Becker

Physikalische Zeitschrift

Unter ständiger Mitarbeit für den referierenden Teil

von

Professor Dr. **M. Abraham,** Professor Dr. **L. Ambronn,** Professor Dr. **H. Boruttau,** Professor Dr. **A. Coehn,** Professor Dr. **Th. Des Coudres,** Professor Dr. **W. Kaufmann,** Professor Dr. **H. Lorenz,** Professor Dr. **E. Meyer,** Professor Dr. **L. Rhumbler,** Professor Dr. **K. Schaum,** Professor Dr. **G. C. Schmidt,** Professor Dr. **K. Schwarzschild,** Professor Dr. **E. Wiechert,** Professor Dr. **E. Zermelo.**

Herausgegeben von

Dr. **E. RIECKE**
o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

und

Dr. **H. TH. SIMON**
o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

Redaktion: Professor Dr. **E. BOSE** in Danzig (Oliva)

NEUNTER JAHRGANG.

1908.

Mit acht Tafeln.

Leipzig,
Verlag von S. Hirzel.
1908.

530.5
P 5691
V.

WITHDRAWN
from
OBERLIN COLLEGE
LIBRARY

506719

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (B.) = Besprechung, (N.) = 79. u. 80. Naturforscherversammlung.

Seite

A.

Abendroth, W., Leitfaden der Physik. II. (B.) . . . 78
Absorbierende Medien: Zur Brechung und Absorption des Lichtes in —, v. H. Erfle 563
Absorption: Über die — der β-Strahlen einiger Radioelemente, v. O. Hahn u. L. Meitner 321
— Zur Brechung und — des Lichtes in absorbierenden Medien, v. H. Erfle 563
— Weitere Bemerkungen über die thermische und chemische — im Bandenspektrum, v. J. Stark . . . 889
Absorptionskoeffizient: Bestimmung des — von Radiumemanation in Lösungen und Gemischen, v. M. Kofler 6
Additionstheorem: Das — der Entropie, v. M. Laue. (N.) 778
Adreßbuch der deutschen Präzisionsmechanik und Optik und verwandter Berufszweige. (B.) 142
Aktinium: — C, ein neues kurzlebiges Produkt des —, v. O. Hahn u. L. Meitner 649
— Über die β-Strahlen des —, v. O. Hahn u. L. Meitner 697
Aktinometer: Ein neues —, v. W. A. Michelson . . 18
Aktion: Bemerkungen zum Prinzip der — und Reaktion in der allgemeinen Dynamik, v. M. Planck. (N.) . 828
Aktive Körper: Eine Einwirkung natürlich — auf das an ihnen reflektierte Licht (nach Beobachtungen von K. Försterling), v. W. Voigt. (N.) 782
Aktivierung: Über die — der zentralen Elektrode eines zylindrischen Gefäßes in Radiumemanation, v. H. W. Schmidt 184
Alkalien: Über die Spektren der —, v. C. Runge . . 1
— — Bemerkungen hierzu, v. W. Ritz 244
Alkalimetalle: Über die Radioaktivität von Kalium und anderen —, v. J. C. Mc Lennan 510
Almy, J. E., Minimum-Funkenpotentiale 498
Anderson, J. A., Über die Rotation eines Turmalinkristalls durch geradlinig polarisiertes Licht . . . 707
Anfangsgeschwindigkeiten: Über die — lichtelektrischer Elektronen, v. E. Ladenburg u. K. Markau. (N.) 821
Anilinfarbelösungen: Über die Lichtabsorption in — vom Gesichtspunkte der optischen Resonanz, v. S. Kalandek 128
Anisotrope Flüssigkeiten: Über die Viskositätsanomalien von Emulsionen und von —, v. E. Bose 707
— Zur Theorie der —, v. E. Bose 708
Anomale Dispersion: Einfluß von Temperaturänderungen auf die — in Kristallen, v. J. Becquerel . . . 94
Anomale magnetische Rotationsdispersion: — des Neodyms, v. R. W. Wood 148
— — Bemerkung hierzu, v. G. J. Elias 355
Anomales Verhalten: Ein — in der Radioaktivität einiger Uranverbindungen, v. H. Schlundt u. R. B. Moore 81
Arendt, O., Die elektrische Wellentelegraphie. (B.) . 352
Argon: Über die Wärmeleitung in Gemischen zwischen — und Helium, v. J. Wachsmuth 235
Aspirations-Psychrometer-Tafeln. (B.) 848
Astronomie: Jahrbuch der —. (französ.) 1908. (B.) . . 480

Seite

Astrophysik: Populäre —, v. J. Scheiner. (B.) . . 583
Asymmetrieprodukt: Über das sogenannte —, v. E. Bose 860
Asymmetrische Triplets: Neue Beobachtungen über —, v. P. Zeeman 340
— — Berichtigung 416
Athanasiadis, G., Eine Methode zur Messung der Widerstände von Elektrolyten mittels Differentialtelephons 225
— Lehrbuch der Physik. I. (B.) 272
Äther: Der —, v. H. Woods. (B.) 174
— Die Beziehung zwischen Materie und — im Lichte der neueren Forschungen auf dem Gebiete der Elektrizität, v. J. J. Thomson 543
— Über das elastische Element der mechanischen Modelle von Vorgängen im —, v. J. J. T. Chabot . . 805
Ätherbewegungen: Über —, hervorgerufen durch Kollision von Atomen oder Molekülen mit oder ohne Elektronen, v. Lord Kelvin 2
Atmosphäre: Eine quantitative Bestimmung des Gehaltes der — an radioaktiven Substanzen, v. K. Kurz . . 177
— Über das Mengenverhältnis der zu Rom in der — seitens der festen Umwandlungsprodukte des Radiums einerseits und des Thoriums andrerseits erzeugten Ionen und über die daselbst im Erdreich enthaltene Menge Thorium, v. G. A. Blanc 294
— Beobachtungen über die Radioaktivität der — im Hochgebirge, v. A. Gockel u. Th. Wulf 907
Atmosphärische Radioaktivität: Über die Bestandteile der —, v. H. M. Dadourian 333
— Beobachtungen der — vom Freiballon aus, v. H. Flemming 801
Atmosphärische Zerstreuungsmessungen: Zur Erklärung der Unipolarität bei —, v. K. Kurz 218
Atome: Über Ätherbewegungen, hervorgerufen durch Kollision von — oder Molekülen mit oder ohne Elektronen, v. Lord Kelvin 2
— Moleküle, —, Weltäther, v. G. Mie. (B.) 848
Atomzerfall und Serienspektren, v. A. L. Bernoulli. (N.) 745
Auerbach, F., Das Zeißwerk und die Carl-Zeiß-Stiftung in Jena. (B.) 175
Aureole: Photographien der Nachdämmerung des 30. Juni 1908 und einer Bishopschen —, v. W. Krebs. (N.) 847
Austin, L. W., Kontakt-Gleichrichter 253
Autochrom-Photographie: Die — und die verwandten Dreifarbenraster-Verfahren, v. E. König. (B.) . . 800

B.

Bädeker, K., Über eine eigentümliche Form elektrischen Leitvermögens 431
— u. **E. Pauli**, Das elektrische Leitvermögen von festem Kupferjodür 431
Ballon: Beobachtungen der atmosphärischen Radioaktivität vom Frei- — aus, v. H. Flemming 801

Seite

Ballonfahrten: Luftdruckvariometer zur Messung der Vertikalgeschwindigkeit bei —, v. A. Bestelmeyer. (N.) . . . 863
Bandenspektra: Zur Energetik und Chemie der —, v. J. Stark . . . 85, 356
— Über das — des Fluorkalziums, v. B. Walter . . 233
— Weitere Bemerkungen über die thermische und chemische Absorption im —, v. J. Stark . . . 889
Bandklemme: Eine —, v. W. Kaufmann. (Prakt. Ecke.) 616
Barkhausen, H., Das Problem der Schwingungserzeugung. (B.) . . . 207
Battelli, A., Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den elektrischen Leitungswiderstand der Solenoide für Ströme hoher Frequenz. V. . . 154
— Spezifische Wärme von Flüssigkeiten, die bei sehr tiefer Temperatur fest werden . . . 671
— u. **L. Magri**, Die Entladung in Spulen mit Eisenkern . . . 156
— — Berichtigung . . . 208
Baumgardt, L., Kleine periodische elektromotorische Kräfte beliebigen zeitlichen Verlaufs . . . 260
Baeyer, O. v., Über den Einfluß der Dispersion auf den Gangunterschied beim Interferenzspektroskop nach Lummer-Gehrcke. (N.) . . . 831
Becquerel, J., Einfluß von Temperaturänderungen auf die anomale Dispersion in Kristallen . . . 94
Becquerelstrahlen: Messungen an —. Die experimentelle Bestätigung der Lorentz-Einsteinschen Theorie, v. A. H. Bucherer. (N.) . . . 755
Benischke, G.: Entgegnung auf seine Bemerkungen **8**, 924, 1907, v. W. Eickhoff . . . 202, 405
Benndorf-Elektrometer: Registrierungen der Niederschlagselektrizität mit dem —, v. K. Kähler . . 258
Berget, A. u. **J. Chappuis**, Vorlesungen über allgemeine Physik. I. (B.) . . . 582
Bergmann, A.: Über eine räumliche Darstellung der Serienschwingungen und über die neue, von — entdeckte Serie des Kaliums, v. E. Riecke . . . 241
Berndt, G., Chemische Reaktionen im Magnetfelde . 512
— Über Hysteresis bei einigen Eisenverbindungen. (N.) 750
Bernoulli, A. L., Atomzerfall und Serienspektren. (N.) 745
Bestelmeyer, A., Positive Elektronen? . . . 541
— Luftdruckvariometer zur Messung der Vertikalgeschwindigkeit bei Ballonfahrten. (N.) . . . 863
Bewegte Flächen: Über den Lichtdruck auf — und die Mitführung des Lichts, v. R. v. Hirsch. I. II. 495, 901
Bidlingmaier, F., Der Doppelkompaß. (Ref.) . . . 382
Bishopsche Aureole: Photographien der Nachdämmerung des 30. Juni 1908 und einer —, v. W. Krebs. (N.) 847
Blanc, G. A., Über das Mengenverhältnis der zu Rom in der Atmosphäre seitens der festen Umwandlungsprodukte des Radiums einerseits und des Thoriums andrerseits erzeugten Ionen und über die daselbst im Erdreich enthaltene Menge Thorium . . . 294
Blei: Über das Vorkommen von Radium *D*, *E*, *F* im gewöhnlichen —, v. J. Elster u. H. Geitel . . 289
Blochmann, R., Luft, Wasser, Licht und Wärme. (B.) 270
Bodenluft: Über den Gehalt der — an radioaktiver Emanation, v. A. Gockel . . . 304
Boltwood, B. B., Über die Lebensdauer des Radiums 502
Börnstein, R., Die Lehre von der Wärme. (B.) . . 583
Boruttau, H., Lehrbuch der medizinischen Physik. (B.) 480
Bose, E., Über die Viskositätsanomalien von Emulsionen und von anisotropen Flüssigkeiten . . . 707
— Zur Theorie der anisotropen Flüssigkeiten . . . 708
— Über das sogenannte Asymmetrieprodukt . . . 860
— u. **F. Conrat**, Über die Viskositätsanomalien beim Klärungspunkte sogenannter kristallinischer Flüssigkeiten . . . 169
Bosscha, J., Lehrbuch der Physik. IV 2. (B.) . . 272
Bouasse, H., Physikalische Grundlagen der Musik. (B.) 77
Bouvet-Meer: Die Beobachtung der Sonnenfinsternis im Dezember 1908 und die Erforschung des —, v. W. Krebs. (N.) . . . 846
Brechung: Zur — und Absorption des Lichtes in absorbierenden Medien, v. H. Erfle . . . 563
Brendel, M., Das Nordlicht vom 30. Juni . . . 675
— — Vergl. auch W. Kaufmann und W. Krebs 606, 647

Seite

Bromsilber-Gelatineplatte: Die Entwicklung der photographischen — bei zweifelhaft richtiger Exposition, v. A. v. Hübl. (B.) . . . 647
Brownsche Molekularbewegung: Über die Messung der Temperaturabhängigkeit der —, v. M. Seddig . . 465
Bruns, J., Die Telegraphie in ihrer Entwickelung und Bedeutung. (B.) . . . 448
Bryan, G. H., Thermodynamik. (B.) . . . 206
Bucherer, A. H., Messungen an Becquerelstrahlen. Die experimentelle Bestätigung der Lorentz-Einsteinschen Theorie. (N.) . . . 755
Bunsengesellschaft: XV. Hauptversammlung der deutschen — . . . 447
Büschellichtbogen: Bemerkung über Lichtbogen und —, v. M. Toepler . . . 372

C.

Cantor, M., Über eine neue Wirkung des elektrischen Stromes. (N.) . . . 887
Cermak, P. u. **H. W. Schmidt**, Beitrag zur Frage über den Einfluß der Temperatur auf die Umwandlung radioaktiver Substanzen. (N.) . . . 816
Chabot, J. J. T., Durchgehende Leiterverbindung der fortgesetzt drehenden Spule eines Erdinduktors mit dem ruhenden Stromwegteil . . . 226
— Über das elastische Element der mechanischen Modelle von Vorgängen im Äther . . . 805
Chappuis, J. u. **A. Berget**, Vorlesungen über allgemeine Physik. I. (B.) . . . 582
Chemie: Theoretisch-praktisches Handbuch der photographischen —, v. R. Namias. I. (B.) . . . 48
— Einführung in die organische —, v. O. Diels. (B.) 78
— Jahrbuch der —. XVI. (B.) . . . 140
— Handbuch der angewandten physikalischen —. VII bis IX. (B.) . . . 384
— Allgemeine — der Kolloide, v. A. Müller. (B.) . 384
Chemische Absorption: Weitere Bemerkungen über die thermische und — im Bandenspektrum, v. J. Stark 889
Chemische Reaktionen im Magnetfelde, v. G. Berndt 512
Chronoskop: Ein elektrochemisches —, v. P. Spies. (Briefk.) . . . 144
Classen, J., Eine Neubestimmung von $\frac{\varepsilon}{\mu}$ für Kathodenstrahlen. (N.) . . . 762
Coblentz, W. W., Ultrarote Emissionsspektren . . . 60
— Strahlung bei Zimmertemperatur . . . 64
— — Berichtigung . . . 144
Conrat, F. u. **E. Bose**, Über die Viskositätsanomalien beim Klärungspunkte sogenannter kristallinischer Flüssigkeiten . . . 169
Corbino, O. M., Über die elektrischen Schwingungen, welche man mit dem System Reihendynamo-Kondensator erhalten kann . . . 193
— Eine elektromechanische Anordnung zur direkten Umwandlung von Gleichstrom in kontinuierliche elektrische Schwingungen hoher Frequenz . . . 195
— — Bemerkung hierzu, v. R. Rüdenberg . . . 556
— — Antwort v. O. M. Corbino . . . 704
— Das Zeeman-Phänomen und der zweite Hauptsatz der Thermodynamik . . . 344
— — Bemerkung hierzu, v. M. Laue . . . 617
— — Nachtrag v. M. Laue . . . 907
— Eine Anordnung zur Erzeugung praktisch konstanten hochgespannten Gleichstromes . . . 408
— Die im Induktionsfunken übergehende Elektrizitätsmenge und dessen sogenannter Widerstand . . . 411
— Über die vom Voltaeffekt herrührenden Ströme und über die kontaktelektromotorische Kraft . . . 461
— Die Lichtemission seitens eines glühenden Dampfes in einem Magnetfelde unter verschiedenem Azimut . 669
— Über mechanische Vorrichtungen zur Erzeugung hochfrequenter Wechselströme . . . 704
Crew, H., Allgemeine Physik. (B.) . . . 799

Seite

D.

Dadourian, H. M., Über die Bestandteile der atmosphärischen Radioaktivität 333
Dampf: Die Lichtemission seitens eines glühenden — in einem Magnetfelde unter verschiedenem Azimut, v. O. M. Corbino 669
Dampfdruck: Theoretische Bestimmung des — fester und flüssiger Kohlensäure, v. E. Falck 433
Dämpfung: Über Messung der — in elektrischen Schwingungskreisen, v. K. E. F. Schmidt 13
— Über die Bestimmung der — von Kondensatorschwingungen bei beliebig enger induktiver Koppelung, v. B. Macků 437
— — Bemerkung hierzu, v. M. Wien 537
— — Antwort v. B. Macků 646
Dämpfungsmesser: Die Frequenzmesser und — der Strahlentelegraphie, v. E. Nesper. (B.) 352
Dämpfungsmessungen: Über die Verwendung kontinuierlicher elektromagnetischer Schwingungen bei —, v. R. H. Rendahl 135
— — Bemerkung hierzu, v. H. Rausch v. Traubenberg u. B. Monasch 251
Danne, J., Über die von den Herren Sarasin und Tommasina erhaltenen Kurven der induzierten Radioaktivität 306
Debije, P., Das elektromagnetische Feld um einen Zylinder und die Theorie des Regenbogens. (N.) . 775
Dechend, H. v. u. F. Himstedt, Über Spektralanalyse des Glimmlichtes in verschiedenen Gasen 852
Deinhardt, K. u. A. Schlomann, Illustrierte technische Wörterbücher. II. Elektrotechnik. (B.) 799
Dember, H., Über die Empfindlichkeitsänderung lichtelektrischer Zellen 188
Dessau, B. u. A. Righi, Die Telegraphie ohne Draht. (B.) 520
Dessauer, F. u. B. Wiesner, Leitfaden des Röntgenverfahrens. (B.) 480
Determann, H., Ein einfaches, stets gebrauchfertiges Instrument zur Messung der inneren Reibung von Flüssigkeiten 375
Diamagnetismus: Paramagnetismus und —, v. R. Gans 10
Dichten: Über die in den Jahren 1904, 1905 und 1906 ausgeführten Untersuchungen über die — der Gase, v. Ph. A. Guye. (Ref.) 47
Diels, O., Einführung in die organische Chemie. (B.) 78
Differentialrechnung: Lehrbuch der — und Integralrechnung, v. H. A. Lorentz. (B.) 175
— Einführung in die — und Integralrechnung, v. F. L. Kohlrausch. (B.) 270
Differentialtelephon: Eine Methode zur Messung der Widerstände von Elektrolyten mittels —, v. G. Athanasiadis 225
Dispersion: Einfluß von Temperaturänderungen auf die anomale — in Kristallen, v. J. Becquerel . . . 94
— Zur Theorie der —, v. L. Mandelstam 308
— — Bemerkung hierzu, v. M. Planck 354
— — Antwort v. L. Mandelstam 641
— Über den Einfluß der — auf den Gangunterschied beim Interferenzspektroskop nach Lummer-Gehrcke, v. O. v. Baeyer. (N.) 831
— Über die — des leuchtenden Wasserstoffs, v. R. Ladenburg u. St. Loria. (N.) 875
Dissymmetrien: Zur Erklärung der — Zeemanscher Triplets, v. W. Voigt 353
Doglio, P., Über die Dauer der Kathodenstrahlemission in Vakuumröhren 190
Donle, W., Lehrbuch der Experimentalphysik. (B.) . 78
Doppelbrechung: Bemerkungen zur Theorie der durch äußere Einwirkung erzeugten —, v. F. Pockels 314
Doppelkompaß: Der —, seine Theorie und Anwendung in der Praxis, v. F. Bidlingmaier. I. (Ref.) . . 382
Drahtlose Telegraphie: Über die Wirkungsweise der Sender für gerichtete —, v. J. Zenneck 553
Drecker, Über Gnomone und Sonnenuhren, ihre Geschichte und Literatur. (N.) 754

Seite

Drehfelderzeugung: Mechanischer Apparat zur Veranschaulichung der Drehstrom- und —, v. L. Kann 445
Drehstromerzeugung: Mechanischer Apparat zur Veranschaulichung der — und Drehfelderzeugung, v. L. Kann 445
Drehung: Beobachtungen über natürliche und magnetische — der Polarisationsebene in Kristallen von K. Honda, v. W. Voigt 585
Dreifarbenraster-Verfahren: Die Autochrom-Photographie und die verwandten —, v. E. König. (B.) . . . 800
Druck: Der osmotische — kompressibler Lösungen von beliebiger Konzentration, v. A. W. Porter . . . 24
— Über den Entwurf einer Maschine für sehr hohe —, v. J. E. Petavel 74
— Über scheinbare Abweichungen vom Mariotteschen Gesetz und deren Einfluß auf die Messung kleiner —, v. K. Scheel u. W. Heuse. (N.) 784
Druckluftpumpe: Demonstration einer neuen Saug- und — nach Gaede, v. G. Meyer. (N.) 780
Dulong: Zum Gesetze von — und Petit, v. A. Wigand 66
— — Bemerkung hierzu, v. P. Rohland 318
Durchdringungskräftige Strahlung: Die —, v. W. W. Strong 117
Dynamik: Bemerkungen zum Prinzip der Aktion und Reaktion in der allgemeinen —, v. M. Planck. (N.) 828
Dynamoelektrische Maschinen: Die —, v. S. P. Thompson. I. (B.) 320
Dziobek, O., Die Grundlagen der Mechanik. (B.) . 176

E.

Eickhoff, W., Über das Sprühen von Kondensatoren 202, 405
Einstein, A., Eine neue elektrostatische Methode zur Messung kleiner Elektrizitätsmengen 216
Einsteinsche Theorie: Messungen an Becquerelstrahlen. Die experimentelle Bestätigung der Lorentz- —, v. A. H. Bucherer. (N.) 755
Eisenkern: Die Entladung in Spulen mit —, v. A. Battelli u. L. Magri 156
— — Berichtigung 208
Eisenverbindungen: Über Hysteresis bei einigen —, v. G. Berndt. (N.) 750
Elastisches Element: Über das — der mechanischen Modelle von Vorgängen im Äther, v. J. J. T. Chabot 805
Elastizität: Lehrbuch der —, v. A. E. H. Love. (B.) . 174
— Einige Beobachtungen über — und innere Reibung von Legierungen aus Kadmium und Zink, angestellt von J. Miller, v. W. Voigt 256
Elastizitätstheorie: Proseminar-Aufgaben aus der —, v. A. Leon. (B.) 207
— Die wichtigsten Lehren der höheren —, v. A. Föppl. (B.) 270
— Über die Lösung der Grundprobleme der —, v. A. Korn. (N.) 736
Elektrische Bahnen: Die — und ihre Betriebsmittel, v. H. Kyser. (B.) 273
Elektrisches Feld: Phosphor- und Paraffinflamme im —, v. Chr. Ries 110
Elektrische Kraftlinien: Eine neue Methode der Darstellung —, v. C. Fischer 221
Elektrische Leitfähigkeit: Bemerkungen zu dem Gesetz von Matthiessen, betr. den Temperaturkoeffizienten der — der Metallegierungen, v. W. Guertler 29
— — Erwiderung v. E. Rudolfi 198
— — Bemerkung hierzu, v. W. Guertler 404
— — Antwort v. E. Rudolfi 607
— Über die — einiger fester Substanzen, v. J. Koenigsberger u. K. Schilling 347
— Die — der wäßrigen Lösungen, v. A. A. Noyes. (B.) 416
Elektrischer Leitungswiderstand: Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den — der Solenoide für Ströme hoher Frequenz, v. A. Battelli. V. 154
Elektrisches Leitvermögen: Das — von festem Kupferjodür, v. K. Bädeker u. E. Pauli 431
— Über eine eigentümliche Form —, v. K. Bädeker 431
Elektrische Licht- und Kraftanlagen: Wie stellt man Projekte, Kostenanschläge und Betriebskostenberechnungen für — auf?, v. F. Hoppe. (B.) 352

Seite

Elektrische Schwingungen: Über eine Methode zur Erzeugung schwach gedämpfter —, v. M. Wien . . 49
— — Bemerkung hierzu, v. R. H. Rendahl 203
— — Erwiderung v. M. Wien 308
— Über die —, welche man mit dem System Reihendynamo-Kondensator erhalten kann, v. O. M. Corbino 193
— Eine elektromechanische Anordnung zur direkten Umwandlung von Gleichstrom in kontinuierliche — hoher Frequenz, v. O. M. Corbino 195
— — Bemerkung hierzu, v. R. Rüdenberg 556
— — Antwort v. O. M. Corbino 704
— Über Demonstration langsamer —, v. W. König. (N.) 788
— Über neuere Methoden der Erzeugung —, v. H. Th. Simon. (N.) 865
Elektrische Schwingungskreise: Über Messung der Dämpfung in —, v. K. E. F. Schmidt 13
Elektrischer Strom: Über eine neue Wirkung des —, v. M. Cantor. (N.) 887
Elektrische Systeme: Die Untersuchung — auf Grundlage der Superpositionsprinzipien, v. H. Hausrath. (B.) 415
Elektrische Wellentelegraphie: Die —, v. O. Arendt. (B.) 352
Elektrischer Widerstand: Über den — der Metalle zwischen sehr hohen und sehr tiefen Temperaturen, v. G. Niccolai 367
Elektrisierte Kugel: Über die durch eine sprungweise Änderung der Winkelgeschwindigkeit einer — hervorgerufene Energiestrahlung, v. G. F. C. Searle. (N.) 878
Elektrizität: Die Theorie der Experimental- —, v. W. C. D. Whetham. (B.) 141
— Die — als Licht- und Kraftquelle, v. P. Eversheim. (B.) 142
— Die — und ihre Anwendungen, v. L. Graetz. (B.) 175
— Registrierungen der Niederschlags- — mit dem Benndorf-Elektrometer, v. K. Kähler 258
— Die Beziehung zwischen Materie und Äther im Lichte der neueren Forschungen auf dem Gebiete der —, v. J. J. Thomson 543
— Beiträge zur Theorie der konvektiven Strömung der — in dichten ionisierten Gasen, v. L. Heis . . . 620
Elektrizitätsmengen: Eine neue elektrostatische Methode zur Messung kleiner —, v. A. Einstein 216
— Die im Induktionsfunken übergehende — und dessen sogenannter Widerstand, v. O. M. Corbino 411
Elektrochemie: Grundzüge der —, v. R. Lüpke. (B.) 174
Elektrochemisches Chronoskop: Ein —, v. P. Spies. (Briefk.) 144
Elektroden: Über die Potentialdifferenz des Gleichstromlichtbogens zwischen Metall- —, v. A. Grau u. F. Ruß 107
— — Berichtigung 176
— Über die Aktivierung der zentralen — eines zylindrischen Gefäßes in Radiumemanation, v. H. W. Schmidt 184
Elektrodynamik: Über die Grundlagen der — und die Theorie der schwarzen Strahlung, v. W. Ritz . . 903
Elektrolyte: Eine Methode zur Messung der Widerstände von — mittels Differentialtelephons, v. G. Athanasiadis 225
Elektromagnetisches Feld: Die Energiewanderung im permanenten — gemäß dem Theorem von Poynting, v. K. Uller 529
— Das — um einen Zylinder und die Theorie des Regenbogens, v. P. Debije. (N.) 775
Elektromagnetische Schwingungen: Über die Verwendung kontinuierlicher — bei Dämpfungsmessungen, v. R. H. Rendahl 135
— — Erwiderung hierzu, v. H. Rausch v. Traubenberg u. B. Monasch 251
Elektromechanische Anwendungen, v. S. Herzog. (B.) 550
Elektrometer: Über ein Saiten- —, v. C. W. Lutz . . 100
— Registrierungen der Niederschlagselektrizität mit dem Benndorf- —, v. K. Kähler 258
— Verbesserungen am Saiten- —, v. C. W. Lutz . . 642
— Die Justierung des Quadrant- —, v. H. Scholl . . 915
Elektromotorische Kräfte: Kleine periodische — beliebigen zeitlichen Verlaufs, v. L. Baumgardt . . . 260

Seite

Elektronen: Über Ätherbewegungen, hervorgerufen durch Kollision von Atomen oder Molekülen mit oder ohne —, v. Lord Kelvin 2
— Über das Vorhandensein positiver — im Natriumatom, v. R. W. Wood 124
— v. O. Lodge. (B.) 208
— Positive —?, v. A. Bestelmeyer. 541
— Über die Anfangsgeschwindigkeiten lichtelektrischer —, v. E. Ladenburg u. K. Markau. (N.) . . . 821
— Die Energiestrahlung seitens eines —, das sich harmonisch in einer endlichen geradlinigen oder elliptischen Bahn bewegt, v. G. F. C. Searle. (N.) 884
Elektronentheorie und Valenzlehre, v. H. Kauffmann 311
— — Bemerkung hierzu, v. J. Stark 356
— Das Energieprinzip in der Lorentzschen —, v. J. Radakovits 804
Elektronenwelt: Energietransport in der —, v. W. H. Julius 469
— — Berichtigung 551
Elektrostatische Methode: Eine neue — zur Messung kleiner Elektrizitätsmengen, v. A. Einstein . . . 216
Elektrotechnik: Die Isoliermittel der —, v. K. Wernicke. (B.) 448
— Illustrierte technische Wörterbücher. II. —, v. C. Kinzbrunner. (B.) 799
Elias, G. J., Über anomale magnetische Rotationspolarisation der seltenen Erden 355
Elster, J. u. H. Geitel, Über das Vorkommen von Radium *D*, *E*, *F* im gewöhnlichen Blei 289
Emanation: Bestimmung des Absorptionskoeffizienten von Radium- — in Lösungen und Gemischen, v. M. Kofler 6
— Über den Gehalt der Bodenluft an radioaktiver —, v. A. Gockel 304
Emden, R., Gaskugeln. (B.) 206
Emission: Über die — polarisierten Lichtes seitens fluoreszierender Gase, v. R. W. Wood 590
Emissionsspektren: Ultrarote —, v. W. W. Coblentz . 60
Emissionsvermögen: Änderung des — der Metalle mit der Temperatur. Nach gemeinsam mit Herrn E. Hagen ausgeführten Versuchen, v. H. Rubens. (N.) . . 874
Empfänger: Über die Wirkungsweise der — für gerichtete Telegraphie, v. J. Zenneck 50
Empfindlichkeitsänderung: Über die — lichtelektrischer Zellen, v. H. Dember 188
Emulsionen: Über die Viskositätsanomalien von — und von anisotropen Flüssigkeiten, v. E. Bose 707
Energetik: Zur — und Chemie der Bandenspektra, v. J. Stark 85
— — Weitere Bemerkungen hierzu, v. J. Stark . . . 889
Energieprinzip: Das — in der Lorentzschen Elektronentheorie, v. J. Radakovits 804
Energiestrahlung: Über die durch eine sprungweise Änderung der Winkelgeschwindigkeit einer elektrisierten Kugel hervorgerufene —, v. G. F. C. Searle. (N.) 878
— Die — seitens eines Elektrons, das sich harmonisch in einer endlichen geradlinigen oder elliptischen Bahn bewegt, v. G. F. C. Searle. (N.) 884
Energietransport in der Elektronenwelt, v. W. H. Julius 469
— — Berichtigung 551
Energiewanderung: Die — im permanenten elektromagnetischen Feld gemäß dem Theorem von Poynting, v. K. Uller 529
Entaktivierungskurve: Über die Spaltung der — der induzierten Radioaktivität, v. E. Sarasin u. Th. Tommasina 53
— — Bemerkung hierzu, v. J. Danne 306
Entladung: Die — in Spulen mit Eisenkern, v. A. Battelli u. L. Magri 156
— — Berichtigung 208
Entladungsröhren: Versuche über Gasbildung in —, v. R. v. Hirsch 603
Entropie: Das Additionstheorem der —, v. M. Laue. (N.) 778
Erdbebenforschung: Die —, ihre Hilfsmittel und ihre Resultate für die Geophysik, v. E. Wiechert. (N.) 36
Erde: Das Bild der — in Mondentfernung, v. W. Krebs. (N.) 846

Seite

Erdinduktor: Durchgehende Leiterverbindung der fortgesetzt drehenden Spule eines — mit dem ruhenden Stromwegteil, v. J. J. T. Chabot 226
Erdmagnetische Beobachtungen: Die absoluten — der Kerguelenstation, v. K. Luyken. II. (B.) . . . 798
Erdrotation: Exakte Beweise für die —, v. M. Möller. (B.) 520
Erfle, H., Zur Brechung und Absorption des Lichtes in absorbierenden Medien 563
Erkenntnis und Irrtum, v. E. Mach. (B.) 140
Everdingen, E. van, Über die Ermittlung des Winkels zwischen Gradient und Windrichtung. (N.) . . . 796
Eversheim, P., Die Elektrizität als Licht- und Kraftquelle. (B.) 142

F.

Fabry: Beobachtung der magnetischen Auflösung von Spektrallinien mittels der Methode von — und Perot, v. P. Zeeman 209
Falck, E., Theoretische Bestimmung des Dampfdrucks fester und flüssiger Kohlensäure 433
Feld: Phosphor- und Paraffinflamme im elektrischen —, v. Chr. Ries. 110
— Molekulares — und Ferromagnetismus, v. P. Weiß 358
— Das elektromagnetische — um einen Zylinder und die Theorie des Regenbogens, v. P. Debije. (N.) . 775
Ferromagnetismus: Molekulares Feld und —, v. P. Weiß 358
Feuchtigkeit: Einfluß der — auf die elektrischen Eigenschaften des Selens, v. Chr. Ries 569
Fischer, C., Eine neue Methode der Darstellung elektrischer Kraftlinien 221
Fischer, O., Kinematik organischer Gelenke. (B.) . 141
Flachfilmpackungen: Das Arbeiten mit modernen —, v. G. Mercator. (B.) 77
Flemming, H., Beobachtungen der atmosphärischen Radioaktivität vom Freiballon aus 801
Fluoreszenz und lichtelektrische Empfindlichkeit organischer Substanzen, v. J. Stark u. W. Steubing 481
— Weitere Beobachtungen über die — organischer Substanzen, v. J. Stark u. W. Steubing . . . 661
Fluoreszierende Gase: Über die Emission polarisierten Lichtes seitens —, v. R. W. Wood 590
Fluoreszierender Natriumdampf: Untersuchungen am —, v. H. Zickendraht 593
Fluorkalzium: Über das Bandenspektrum des —, v. B. Walter 233
Flüssige Kristalle: Über die Untersuchung — im konvergenten polarisierten Licht, v. E. Sommerfeldt 234
Flüssigkeiten: Über die Viskositätsanomalien beim Klärungspunkte sogenannter kristallinischer —, v. E. Bose u. F. Conrat 169
— Ein einfaches, stets gebrauchfertiges Instrument zur Messung der inneren Reibung von —, v. H. Determann 375
— Über die Viskositätsanomalien von Emulsionen und von anisotropen —, v. E. Bose 707
— Zur Theorie der anisotropen —, v. E. Bose . . . 708
— Die Zustandsgleichung der Gase und — und die Kontinuitätstheorie, v. J. P. Kuenen. (B.) . . . 927
Flußspat: Über Lumineszenzerscheinungen an blauem —, v. E. Meyer. (N.) 810
Föppl, A., Die wichtigsten Lehren der höheren Elastizitätstheorie. (B.) 270
Formänderungen: Spannungen und — einer um ihren Durchmesser gleichmäßig sich drehenden Kreisscheibe, v. A. Leon. (B.) 207
Försterling, K.: Eine Einwirkung natürlich aktiver Körper auf das an ihnen reflektierte Licht (nach Beobachtungen von —), v. W. Voigt. (N.) 782
Fraunhofersche Linien: Die — des Thalliums und ein Versehen in Rowlands New table of standard wave-lengths, v. C. Fritsch 900
Frequenzmesser: Die — und Dämpfungsmesser der Strahlentelegraphie, v. E. Nesper. (B.) 352
Fricks physikalische Technik. II[1]. (B.) 175
Fritsch, C., Die Fraunhoferschen Linien des Thalliums und ein Versehen in Rowlands New table of standard wave-lengths 900
Funken: Über einige neue Phänomene bei Gasen, welche — und Lichtbögen ausgesetzt wurden, v. H. Rausch v. Traubenberg 713
Funkenpotentiale: Minimum- —, v. J. E. Almy . . . 498
— Über — bei zwei hintereinander geschalteten Funkenstrecken, v. P. Nordmeyer. (N.) 835
Funkenstrecken: Über Funkenpotentiale bei zwei hintereinander geschalteten —, v. P. Nordmeyer. (N.) 835
Funkentelegraphie: Die —, v. H. Thurn. (B.) 583
Funkenwiderstand: Zur Frage des —, v. D. Roschansky 627
— Zur Theorie des sogenannten —, v. D. Roschansky 635
Fürstenau, R., Eine neue Methode zur Berechnung des Verhältnisses von Ladung zur Masse des Quecksilberdampfmoleküls 849

G.

Gaede: Demonstration einer neuen Saug- und Druckluftpumpe nach —, v. G. Meyer. (N.) 780
Gangunterschied: Über den Einfluß der Dispersion auf den — beim Interferenzspektroskop nach Lummer-Gehrcke, v. O. v. Baeyer. (N.) 831
Gans, R., Paramagnetismus und Diamagnetismus . . 10
Gasbildung: Versuche über — in Entladungsröhren, v. R. v. Hirsch 603
Gase: Über die in den Jahren 1904, 1905 und 1906 ausgeführten Untersuchungen über die Dichten der —, v. Ph. A. Guye 47
— Über die Emission polarisierten Lichtes seitens fluoreszierender —, v. R. W. Wood 590
— Beiträge zur Theorie der konvektiven Strömung der Elektrizität in dichten ionisierten —, v. L. Heis . 620
— Über einige Phänomene bei —, welche Funken und Lichtbögen ausgesetzt wurden, v. H. Rausch v. Traubenberg 713
— Über Spektralanalyse des Glimmlichtes in verschiedenen —, v. F. Himstedt u. H. v. Dechend . . 852
— Die Zustandsgleichung der — und Flüssigkeiten und die Kontinuitätstheorie, v. J. P. Kuenen. (B.) . . 927
Gasionen: Über die Wiedervereinigung von —, v. G. Rümelin 657
Gaskugeln, v. R. Emden. (B.) 206
Gaszellen: Über einige Versuche mit lichtelektrischen — bei großen Stromstärken, v. J. Rosenthal. (N.) . 803
Gebhardt, P. u. H. Müller, Die Mißerfolge in der Photographie. II. (B.) 648
Gehrcke, E., Bemerkungen über die Schichtung in der positiven Lichtsäule 702
— Über den Einfluß der Dispersion auf den Gangunterschied beim Interferenzspektroskop nach Lummer- —, v. O. v. Baeyer. (N.) 831
Geitel, H. u. J. Elster, Über das Vorkommen von Radium *D, E, F* im gewöhnlichen Blei 289
Geitler, J. v., Ein einfacher Polarisationsversuch . . 563
Gemische: Bestimmung des Absorptionskoeffizienten von Radiumemanation in Lösungen und —, v. M. Kofler 6
Geophysik: Die Erdbebenforschung, ihre Hilfsmittel und ihre Resultate für die —, v. E. Wiechert. (N.) . 36
Gerichtete Telegraphie: Über die Wirkungsweise der Empfänger für —, v. J. Zenneck 50
Gerland, E., Über die Stetigkeit der Entwicklung der physikalischen Kenntnisse 609
Gitterspektroskop mit nach Wellenlängen bezifferter Mikrometerschraube, v. F. Löwe. (N.) 752
Gleichrichter: Kontakt- —, v. L. W. Austin 253
Gleichstrom: Eine elektromechanische Anordnung zur direkten Umwandlung von — in kontinuierliche elektrische Schwingungen hoher Frequenz, v. O. M. Corbino 195
— — Bemerkung hierzu, v. R. Rüdenberg 556
— — Antwort v. O. M. Corbino 704
— Eine Anordnung zur Erzeugung praktisch konstanten hochgespannten —, v. O. M. Corbino 408

Seite

Gleichstrom: Der eingeschlossene Lichtbogen bei —, v. K. Stockhausen. (B.) 448
Gleichstromlichtbogen: Über die Potentialdifferenz des — zwischen Metallelektroden, v. A. Grau u. F. Ruß 107
— — Berichtigung 176
Glimmentladung: Einfluß der Röntgenstrahlen auf das Einsetzen der —, v. E. Marx. (N.) 731
Glimmlicht: Über Spektralanalyse des — in verschiedenen Gasen, v. F. Himstedt u. H. v. Dechend 852
Glimmlichtsäule: Experimentelle Untersuchungen über die geschichtete positive —, v. R. Holm 558
— — Bemerkung hierzu, v. E. Gehrcke 702
Gmelin, P., Über die unsymmetrische Zerlegung der gelben Quecksilberlinie 5790 im magnetischen Felde 212
Gnomone: Über — und Sonnenuhren, ihre Geschichte und Literatur, v. Drecker. (N.) 754
Gockel, A., Über den Gehalt der Bodenluft an radioaktiver Emanation 304
— u. **Th. Wulf**, Beobachtungen über die Radioaktivität der Atmosphäre im Hochgebirge 907
Görges, H., Allgemeine Sätze über den Betrieb von *n* parallel geschalteten Wechselstrommaschinen. (N.) 265
Göttinger Vereinigung: Die — zur Förderung der angewandten Physik und Mathematik, v. F. Klein . 377
Gradient: Über die Ermittlung des Winkels zwischen — und Windrichtung, v. E. van Everdingen. (N.) . 796
Graetz, L., Die Elektrizität und ihre Anwendungen. (B.) 175
Grau, A. u. F. Ruß, Über die Potentialdifferenz des Gleichstromlichtbogens zwischen Metallelektroden . 107
— — Berichtigung 176
Greinacher, H., Über die Strahlenverteilung an radioaktiven Körpern 385
— — Bemerkung hierzu, v. H. W. Schmidt . . . 537
Grimsehl, E., Ein eigentümlicher stereoskopischer Effekt 109
— — Nachtrag 202
— — Bemerkung v. M. v. Rohr 201
— Ein einfacher Projektionsschirm für polarisiertes Licht. (Prakt. Ecke.) 727
Gripenberg, W. S., Über die Anwendung von Selendampf zur Herstellung von lichtempfindlichen Zellen 519
Guertler, W., Bemerkungen zu dem Gesetz von Matthiessen, betr. den Temperaturkoeffizienten der elektrischen Leitfähigkeit der Metallegierungen . . . 29
— — Bemerkung hierzu, v. E. Rudolfi 198
— — Antwort v. W. Guertler 404
Guye, Ph. A., Über die in den Jahren 1904, 1905 und 1906 ausgeführten Untersuchungen über die Dichten der Gase. (Ref.) 47

H.

Hagen, E.: Änderung des Emissionsvermögens der Metalle mit der Temperatur. Nach gemeinsam mit Herrn — ausgeführten Versuchen, v. H. Rubens. (N.) . 874
Hahn, O., Zur Nomenklatur der Thoriumzerfallsprodukte 245, 320
— Ein kurzlebiges Zwischenprodukt zwischen Mesothor und Radiothor 246
— Über das Mesothorium 392
— — Berichtigung 448
— u. **L. Meitner**, Über die Absorption der β-Strahlen einiger Radioelemente 321
— Aktinium *C*, ein neues kurzlebiges Produkt des Aktiniums 649
— Über die β-Strahlen des Aktiniums 697
Handbuch der Physik. I[1]. (B.) 270
Hanneke, P., Photographisches Rezept-Taschenbuch. (B.) 647
Härte: Untersuchungen über — -Prüfung und —, v. E. Meyer 66
Hassack, K. u. K. Rosenberg, Die Projektionsapparate, Laternenbilder und Projektionsversuche in ihren Verwendungen im Unterricht. (B.) 143
Hausrath, H., Die Untersuchung elektrischer Systeme auf Grundlage der Superpositionsprinzipien. (B.) . 415
Hausrath, H., Experimentelle Prüfung der Superpositionssätze für Wechselstrom im körperlichen Leiter 678
Heilquellen: Die Radioaktivität der Kissinger —, v. F. Jentzsch 120
Heis, L., Beiträge zur Theorie der konvektiven Strömung der Elektrizität in dichten ionisierten Gasen . . . 620
Helium: Über die Wärmeleitung in Gemischen zwischen Argon und —, v. J. Wachsmuth 235
— Über das Lichtbrechungsvermögen des —, v. K. Scheel u. R. Schmidt. (N.) 921
Heliumlinien: Der Zeeman-Effekt der —, v. W. Lohmann 145
— — Berichtigung 208
Hell, B., Ernst Machs Philosophie. (B.) 319
Helmholtz, H. v., Vorlesungen über theoretische Physik. IV. (B.) 141
Herzog, S., Elektromechanische Anwendungen. (B.) 550
Heuse, W. u. K. Scheel, Über scheinbare Abweichungen vom Mariotteschen Gesetz und deren Einfluß auf die Messung kleiner Drucke. (N.) 784
Himstedt, F. u. H. v. Dechend, Über Spektralanalyse des Glimmlichtes in verschiedenen Gasen 852
Hirsch, R. v., Über den Lichtdruck auf bewegte Flächen und die Mitführung des Lichts. I. II. 495, 901
— Versuche über Gasbildung in Entladungsröhren . . 603
Hochfrequente Wechselströme: Über mechanische Vorrichtungen zur Erzeugung —, v. O. M. Corbino . 704
Holm, R., Experimentelle Untersuchungen über die geschichtete positive Glimmlichtsäule 558
— — Bemerkung hierzu, v. E. Gehrcke 702
Honda, K.: Beobachtungen über natürliche und magnetische Drehung der Polarisationsebene in Kristallen von —, v. W. Voigt 585
Hoppe, F., Wie stellt man Projekte, Kostenanschläge und Betriebskostenberechnungen für elektrische Licht- und Kraftanlagen auf? (B.) 352
Houstoun, R. A., Ein neues Spektralphotometer vom Hüfner-Typus 127
Hübl, A. v., Die Entwicklung der photographischen Bromsilber-Gelatineplatte bei zweifelhaft richtiger Exposition. (B.) 647
Hüfner-Typus: Ein neues Spektralphotometer vom —, v. R. A. Houstoun 127
Hydrodynamik: Lehrbuch der —, v. H. Lamb. (B.) . 271
Hysteresis: Über — bei einigen Eisenverbindungen, v. G. Berndt. (N.) 750

I.

Induktionsfunken: Die im — übergehende Elektrizitätsmenge und dessen sogenannter Widerstand, v. O. M. Corbino 411
Induktive Koppelung: Über die Bestimmung der Dämpfung von Kondensatorschwingungen bei beliebig enger —, v. B. Macků 437
— — Bemerkung hierzu, v. M. Wien 537
— — Antwort v. B. Macků 646
Induzierte Radioaktivität: Über die Spaltung der Entaktivierungskurve der —, v. E. Sarasin u. Th. Tommasina 53
— — Bemerkung hierzu, v. J. Danne 303
Influenzmaschine: Eine neue — (Multiplikator), v. N. Russeltvedt 443
Innere Reibung: Ein einfaches, stets gebrauchfertiges Instrument zur Messung der — von Flüssigkeiten, v. H. Determann 375
Integralrechnung: Lehrbuch der Differential- und —, v. H. A. Lorentz. (B.) 175
— Einführung in die Differential- und — nebst Differentialgleichungen, v. F. L. Kohlrausch. (B.) . 270
Interferenzspektroskop: Über den Einfluß der Dispersion auf den Gangunterschied beim — nach Lummer-Gehrcke, v. O. v. Baeyer. (N.) 831
Ionen: Über das Mengenverhältnis der zu Rom in der Atmosphäre seitens der festen Umwandlungsprodukte des Radiums einerseits und des Thoriums andrerseits

Seite

erzeugten — und über die daselbst im Erdreich enthaltene Menge Thorium, v. G. A. Blanc 294
Ionen: Über die Wiedervereinigung von Gas- —, v. G. Rümelin 657
Ionisierte Gase: Beiträge zur Theorie der konvektiven Strömung der Elektrizität in dichten —, v. L. Heis 620
Isolationsmethode: Eine neue —, v. N. Russeltvedt . 920
Isoliermittel: Die — der Elektrotechnik, v. K. Wernicke. (B.) 448

J.

Jahrbuch der Astronomie (franz.). 1908. (B.) . . . 480
Jahrbuch der Chemie. XVI. (B.) 140
Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik. XXI. (B.) 647
Jansen, H., Rechtschreibung der naturwissenschaftlichen und technischen Fremdwörter. (B.) 142
Jeans, J. H., Über die — -Lorentzsche Strahlungsformel, v. O. Lummer u. E. Pringsheim . . . 449
— — Antwort v. H. A. Lorentz 562
— — Zur Strahlungstheorie, v. J. H. Jeans 853
— — Bemerkung von W. Ritz 903
Jentsch, O., **J. Noebels** u. **A. Schluckebier**, Telegraphie und Telephonie. (B.) 352
Jentzsch, F., Die Radioaktivität der Kissinger Heilquellen 120
Julius, W. H., Energietransport in der Elektronenwelt 469
— — Berichtigung hierzu 551

K.

Kadmium: Einige Beobachtungen über Elastizität und innere Reibung von Legierungen aus — und Zink, angestellt von J. Miller, v. W. Voigt 256
Kähler, K., Registrierungen der Niederschlagselektrizität mit dem Benndorf-Elektrometer 258
Kalandek, S., Über die Lichtabsorption in Anilinfarbelösungen vom Gesichtspunkte der optischen Resonanz 128
Kalium: Über eine räumliche Darstellung der Serienschwingungen und über die neue, von Bergmann entdeckte Serie des —, v. E. Riecke 241
— Über die Radioaktivität von — und anderen Alkalimetallen, v. J. C. Mc Lennan 510
Kaliumsalze: Über die Einwirkung von — auf die photographische Platte, v. M. Levin u. R. Ruer . . 248
Kanalstrahlen: Neue Beobachtungen an — in Beziehung zur Lichtquantenhypothese, v. J. Stark. (N.) . . . 767
Kann, L., Einfacher Vorlesungsapparat zur Bestimmung des mechanischen Wärme-Äquivalents 263
— Zwangläufiger Apparat zur Demonstration der Zusammensetzung beliebiger Schwingungen und Wellen 373
— Mechanischer Apparat zur Veranschaulichung der Drehstrom- und Drehfelderzeugung 445
— Zur Priorität eines „Wellenapparates zur Zusammensetzung beliebig vieler Wellen während ihres Verlaufes — also zur Demonstration stehender und interferierender Wellen u. dgl.“ 468
Kapazität: Absolute Messung von — und Selbstinduktion, v. J. K. A. Wertheim-Salomonson . . . 222
Kármán, T. v., Die Knickfestigkeit gerader Stäbe . 136
Kathode: Die Wehnelt- — im hochgradigen Vakuum, v. F. Soddy 8
— — Bemerkung hierzu, v. A. Wehnelt 134
— — Bemerkung v. J. E. Lilienfeld 193
Kathodenstrahlen: Die —, v. G. C. Schmidt. (B.) . 176
— Eine Neubestimmung von $\frac{\varepsilon}{\mu}$ für —, v. J. Classen. (N.) 762
Kathodenstrahlemission: Über die Dauer der — in Vakuumröhren, v. P. Doglio 190
Kauffmann, H., Elektronentheorie und Valenzlehre . 311
— — Bemerkung hierzu, v. J. Stark 356
Kaufmann, W., Leuchtende Wolke 606
— Eine Bandklemme. (Prakt. Ecke.) 616

Seite

Kelvin, Lord, Über Ätherbewegungen, hervorgerufen durch Kollision von Atomen oder Molekülen mit oder ohne Elektronen 2
Kerguelenstation: Die absoluten erdmagnetischen Beobachtungen der —, v. K. Luyken. II. (B.) . . . 798
Kinematik organischer Gelenke, v. O. Fischer. (B.) . 141
Kinematograph: Konstruktionstypen des —, v. F. P. Liesegang. (N.) 741
Kinetik: Thermodynamik und — der Körper, v. B. Weinstein. III. 1. 2. (B.) 928
Kissinger Heilquellen: Die Radioaktivität der —, v. F. Jentzsch 120
Klärungspunkt: Über die Viskositätsanomalien beim — sogenannter kristallinischer Flüssigkeiten, v. E. Bose u. F. Conrat 169
Klein, F., Vorträge über den mathematischen Unterricht an den höheren Schulen. I. (B.) 205
— Die Göttinger Vereinigung zur Förderung der angewandten Physik und Mathematik 377
— Wissenschaft und Technik 924
Knickfestigkeit: Die — gerader Stäbe, v. T. v. Kármán 136
Kofler, M., Bestimmung des Absorptionskoeffizienten von Radiumemanation in Lösungen und Gemischen 6
Kohlensäure: Theoretische Bestimmung des Dampfdrucks fester und flüssiger —, v. E. Falck . . . 433
Kohlrausch, F. L., Einführung in die Differential- und Integralrechnung nebst Differentialgleichungen. (B.) 270
Kohlrausch, K. W. F., Erwiderung auf die Arbeit **8**, 656—658, 1907, v. K. Kurz 218
Kollektor: Wassertropf- — mit kontinuierlicher Wasserzufuhr, v. W. Schmidt 217
Kolloide: Allgemeine Chemie der —, v. A. Müller. (B.) 384
Kompaß: Der Doppel- —, seine Theorie und Anwendung in der Praxis, v. F. Bidlingmaier. (Ref.) . 382
Kompressible Lösungen: Der osmotische Druck — von beliebiger Konzentration, v. A. W. Porter . . . 24
Kondensatoren: Über das Sprühen von —, v. W. Eickhoff 202, 405
Kondensatorschwingungen: Über die Bestimmung der Dämpfung von — bei beliebig enger induktiver Koppelung, v. B. Macků 437
— — Bemerkung hierzu, v. M. Wien 537
— — Antwort von B. Macků 646
König, E., Die Autochrom-Photographie und die verwandten Dreifarbenraster-Verfahren. (B.) 800
König, W., Über Demonstration langsamer elektrischer Schwingungen. (N.) 788
Königsche Theorie: Bemerkung zur — über die Bildung der Rippen beim Versuch mit der Kundtschen Röhre, v. J. Robinson 807
Königsberger, J., Geradsichtiges Prisma zur Projektion von Spektren. (Prakt. Ecke.) 727
— u. **K. Schilling**, Über die elektrische Leitfähigkeit einiger fester Substanzen 347
Kontaktelektromotorische Kraft: Über die vom Volta-Effekt herrührenden Ströme und über die —, v. O. M. Corbino 461
Kontakt-Gleichrichter, v. L. W. Austin 253
Kontinuitätstheorie: Die Zustandsgleichung der Gase und Flüssigkeiten und die —, v. J. P. Kuenen. (B.) . 927
Konvektive Strömung: Beiträge zur Theorie der — der Elektrizität in dichten ionisierten Gasen, v. L. Heis 620
Konvergentes polarisiertes Licht: Über die Untersuchung flüssiger Kristalle im —, v. E. Sommerfeldt . . 234
Konzentration: Der osmotische Druck kompressibler Lösungen von beliebiger —, v. A. W. Porter . . . 24
Koppelung: Über die Bestimmung der Dämpfung von Kondensatorschwingungen bei beliebig enger induktiver —, v. B. Macků 437
— — Bemerkung hierzu, v. M. Wien 537
— — Antwort v. B. Macků 646
Korn, A., Über die Lösung der Grundprobleme der Elastizitätstheorie. (N.) 736
— Neue Resultate der Telautographie. (N.) 789
Kraftlinien: Eine neue Methode der Darstellung elektrischer —, v. C. Fischer 221
Krebs, W., Vulkanismus im Planetensystem. (N.) . 773

Seite

Krebs, W., Vereinfachungen im meteorologischen Instrumentar. (N.) . . . 774
— Notwendigkeit des landeskundlichen Gesichtspunktes im naturwissenschaftlichen und physikalischen Unterricht. (N.) . . . 774
— Das meteorologische Jahr 1907/1908. (N.) . . . 844
— Die Beobachtung der Sonnenfinsternis im Dezember 1908 und die Erforschung des Bouvet-Meeres. (N.) 846
— Das Bild der Erde in Mondentfernung. (N.) . . . 846
— Photographien der Nachdämmerung des 30. Juni 1908 und einer Bishopschen Aureole. (N.) . . . 847
Kreiselräder: Die Lorenzsche Theorie der —, v. R. Löwy 858
Kreisscheibe: Spannungen und Formänderungen einer um ihren Durchmesser gleichmäßig sich drehenden —, v. A. Leon. (B.) . . . 207
Kristalle: Einfluß von Temperaturänderungen auf die anomale Dispersion in —, v. J. Becquerel . . . 94
— Über die Untersuchung flüssiger — im konvergenten polarisierten Licht, v. E. Sommerfeldt . . . 234
— Beobachtungen über natürliche und magnetische Drehung der Polarisationsebene in — von K. Honda, v. W. Voigt . . . 585
Kristallinische Flüssigkeiten: Über die Viskositätsanomalien beim Klärungspunkte sogenannter —, v. E. Bose u. F. Conrat . . . 169
Kristallisation: Die — des unterkühlten Wassers, v. B. Weinberg . . . 645
Kristallographie: Physikalische —, v. E. Sommerfeldt (B.) . . . 173
Kugel: Über die durch eine sprungweise Änderung der Winkelgeschwindigkeit einer elektrisierten — hervorgerufene Energiestrahlung, v. G. F. C. Searle. (N.) 878
Kultur: Die — der Gegenwart. I/6. (B.) . . . 79
Kundtsche Röhre: Bemerkung zur Königschen Theorie über die Bildung der Rippen beim Versuch mit der —, v. J. Robinson . . . 807
Kuenen, J. P., Die Zustandsgleichung der Gase und Flüssigkeiten und die Kontinuitätstheorie. (B.) . . 927
Kunz, J., Theoretische Physik auf mechanischer Grundlage. (B.) . . . 207
Kupferjodür: Das elektrische Leitvermögen von festem —, v. K. Bädeker u. E. Pauli . . . 431
Kurz, K., Eine quantitative Bestimmung des Gehaltes der Atmosphäre an radioaktiven Substanzen . . . 177
— Zur Erklärung der Unipolarität bei atmosphärischen Zerstreuungsmessungen . . . 218
Kyser, H., Die elektrischen Bahnen und ihre Betriebsmittel. (B.) . . . 273

L.

Ladenburg, E. u. K. Markau, Über die Anfangsgeschwindigkeiten lichtelektrischer Elektronen. (N.) 821
Ladenburg, R. u. St. Loria, Über die Dispersion des leuchtenden Wasserstoffs. (N.) . . . 875
Ladung: Eine neue Methode zur Berechnung des Verhältnisses von — zur Masse des Quecksilberdampfmoleküls, v. R. Fürstenau . . . 849
Lamb, H., Lehrbuch der Hydrodynamik. (B.) . . . 271
Landau, St., Beobachtungen über magnetische Rotationspolarisation im Ultravioletten . . . 417
Laternenbilder: Die Projektionsapparate, — und Projektionsversuche in ihren Verwendungen im Unterricht, v. K. Hassack u. K. Rosenberg. (B.) . . . 143
Laue, M., Das Zeeman-Phänomen und der zweite Hauptsatz der Thermodynamik . . . 617
— — Antwort v. O. M. Corbino . . . 669
— — Nachtrag v. M. Laue . . . 907
— Das Additionstheorem der Entropie. (N.) . . . 778
Legierungen: Bemerkungen zu dem Gesetz von Matthiessen, betr. den Temperaturkoeffizienten der elektrischen Leitfähigkeit der Metall- —, v. W. Guertler 29
— — Bemerkung hierzu, v. E. Rudolfi . . . 198
— — Erwiderung v. W. Guertler . . . 404
— — Antwort v. E. Rudolfi . . . 607
— Einige Beobachtungen über Elastizität und innere Reibung von — aus Kadmium und Zink, angestellt von J. Miller, v. W. Voigt . . . 256
Lehmann, O., Die wichtigsten Begriffe und Gesetze der Physik. (B.) . . . 142
— Die absolut höchste Temperatur . . . 251
Leiter: Experimentelle Prüfung der Superpositionssätze für Wechselstrom im körperlichen —, v. H. Hausrath 678
Leiterverbindung: Durchgehende — der fortgesetzt drehenden Spule eines Erdinduktors mit dem ruhenden Stromwegteil, v. J. J. T. Chabot . . . 226
Leitfähigkeit: Bemerkungen zu dem Gesetz von Matthiessen, betr. den Temperaturkoeffizienten der elektrischen — der Metallegierungen, v. W. Guertler. 29
— — Bemerkung hierzu, v. E Rudolfi . . . 198
— — Antwort v. W. Guertler . . . 404
— — Erwiderung v. E. Rudolfi . . . 607
— Über die elektrische — einiger fester Substanzen, v. J. Königsberger u. K. Schilling . . . 347
— Die elektrische — der wäßrigen Lösungen, v. A. A. Noyes. (B.) . . . 416
Leitungswiderstand: Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den elektrischen — der Solenoide für Ströme hoher Frequenz, v. A. Battelli. V. 154
Leitvermögen: Das elektrische — von festem Kupferjodür, v. K. Bädeker u. E. Pauli . . . 431
— Über eine eigentümliche Form elektrischen —, v. K. Bädeker . . . 431
Lennan, J. C. Mc, Bemerkung über die Radioaktivität gewöhnlicher Metalle und über die durchdringungskräftige Strahlung aus der Erde . . . 440
— Über die Radioaktivität von Kalium und anderen Alkalimetallen . . . 510
Leon, A., Spannungen und Formänderungen einer um ihren Durchmesser gleichmäßig sich drehenden Kreisscheibe. (B.) . . . 207
— Proseminar-Aufgaben aus der Elastizitätstheorie. (B.) 207
Leuchtende Wolke, v. W. Kaufmann . . . 606
Levin, M., Die Strahlung des Uran-*X* . . . 655
— u. **R. Ruer**, Über die Einwirkung von Kaliumsalzen auf die photographische Platte . . . 248
Licht: Luft, Wasser, — und Wärme, v. R. Blochmann. (B.) . . . 270
— Über den —-druck auf bewegte Flächen und die Mitführung des —, v. R. v. Hirsch. I. II. 495, 901
— Zur Brechung und Absorption des — in absorbierenden Medien, v. H. Erfle . . . 563
— Über die Rotation eines Turmalinkristalls durch geradlinig polarisiertes —, v. J. A. Anderson . . 707
— Ein einfacher Projektionsschirm für polarisiertes —, v. E. Grimsehl. (Prakt. Ecke.) . . . 727
— Eine Einwirkung natürlich aktiver Körper auf das an ihnen reflektierte — (nach Beobachtungen von K. Försterling), v. W. Voigt. (N.) . . . 782
— Über die zerstäubende Wirkung des — und die optische Sensibilisation, v. J. Stark . . . 894
Lichtabsorption: Über die — in Anilinfarbelösungen vom Gesichtspunkte der optischen Resonanz, v. S. Kalandek . . . 128
Lichtbogen: Über die Potentialdifferenz des Gleichstrom- — zwischen Metallelektroden, v. A. Grau u. F. Ruß 107
— — Berichtigung . . . 176
— Bemerkung über — und Büschel- —, v. M. Toepler 372
— Der eingeschlossene — bei Gleichstrom, v. K. Stockhausen. (B.) . . . 448
— Über einige Phänomene bei Gasen, welche Funken und — ausgesetzt wurden, v. H. Rausch v. Traubenberg . . . 713
Lichtbrechungsvermögen: Über das — des Heliums, v. K. Scheel u. R. Schmidt. (N.) . . . 921
Lichtdruck: Über den — auf bewegte Flächen und die Mitführung des Lichts, v. R. v. Hirsch. I. II. 495, 901
Lichtelektrische Elektronen: Über die Anfangsgeschwindigkeiten —, v. E. Ladenburg u. K. Markau. (N.) 821
Lichtelektrische Empfindlichkeit: Fluoreszenz und — organischer Substanzen, v. J. Stark u. W. Steubing . . . 481
Lichtelektrische Gaszellen: Über einige Versuche mit — bei großen Stromstärken, v. J. Rosenthal. (N.) 803
Lichtelektrische Zellen: Über die Empfindlichkeitsänderung —, v. H. Dember . . . 188

Seite

Lichtemission: Die — seitens eines glühenden Dampfes in einem Magnetfelde unter verschiedenem Azimut, v. O. M. Corbino 669
Lichtempfindliche Zellen: Über die Anwendung von Selendampf zur Herstellung von —, v. W. S. Gripenberg 519
Lichtempfindlichkeit des Selens, v. Chr. Ries . . . 164
Lichtquantenhypothese: Neue Beobachtungen an Kanalstrahlen in Beziehung zur —, v. J. Stark. (N.) . . 767
Lichtsäule: Bemerkungen über die Schichtung in der positiven —, v. E. Gehrcke 702
Liesegang, F. P., Konstruktionstypen des Kinematographen. (N.) 741
Lilienfeld, J. E., Wehnelt-Kathode im hochgradigen Vakuum 193
Lodge, O., Elektronen. (B.) 208
Lohmann, W., Der Zeeman-Effekt der Heliumlinien . 145
— — Berichtigung 208
Lorentz, H. A., Lehrbuch der Physik. (B.) 175
— Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. (B.) 175
— Über die Jeans- —sche Strahlungsformel, v. O. Lummer u. E. Pringsheim 449
— — Erwiderung hierzu, v. H. A. Lorentz 562
— — Bemerkung hierzu, v. J. H. Jeans 853
— — Bemerkung v. W. Ritz 903
— Messungen an Becquerelstrahlen. Die experimentelle Bestätigung der — -Einsteinschen Theorie, v. A. H. Bucherer. (N.) 755
— Das Energieprinzip in der — Elektronentheorie, v. J. Radakovits 804
Lorenzsche Theorie: Die — der Kreiselräder, v. R. Löwy 858
Loria, St. u. R. Ladenburg, Über die Dispersion des leuchtenden Wasserstoffs. (N.) 875
Löslichkeit und Löslichkeitsbeeinflussung, v. V. Rothmund. (B.) 384
Lösungen: Bestimmung des Absorptionskoeffizienten von Radiumemanation in — und Gemischen, v. M. Kofler 6
— Der osmotische Druck kompressibler — von beliebiger Konzentration, v. A. W. Porter 24
— Die elektrische Leitfähigkeit der wäßrigen —, v. A. A. Noyes. (B.) 416
— Über die Beziehungen zwischen den inneren Kräften und Eigenschaften der —, v. G. Tammann. (B.) . 582
Love, A. E. H., Lehrbuch der Elastizität. (B.) . . 174
Löwe, F., Gitterspektroskop mit nach Wellenlängen bezifferter Mikrometerschraube. (N.) 752
Löwy, R., Die Lorenzsche Theorie der Kreiselräder . 858
Luft, Wasser, Licht und Wärme, v. R. Blochmann. (B.) 270
Luftdruckvariometer zur Messung der Vertikalgeschwindigkeit bei Ballonfahrten, v. A. Bestelmeyer. (N.) 863
Luftpumpe: Demonstration einer neuen Saug- und Druck- — nach Gaede, v. G. Meyer. (N.) 780
Lumineszenzerscheinungen: Über — an blauem Flußspat, v. E. Meyer. (N.) 810
Lummer, O., Über den Einfluß der Dispersion auf den Gangunterschied beim Interferenzspektroskop nach — -Gehrcke, v. O. v. Baeyer. (N.) 831
— u. **E. Pringsheim**, Über die Jeans-Lorentzsche Strahlungsformel 449
— — Bemerkung hierzu, v. H. A. Lorentz 562
— — Bemerkung hierzu, v. J. H. Jeans 853
— — Bemerkung v. W. Ritz 903
Lüpke, R., Grundzüge der Elektrochemie. (B.) . . 174
Lüppo-Cramer, Photographische Probleme. (B.) . . 647
Lutz, C. W., Über ein Saitenelektrometer 100
— Verbesserungen am Saitenelektrometer 642
Luyken, K., Die absoluten erdmagnetischen Beobachtungen der Kerguelenstation. II. (B.) 798

M.

Mach, E., Erkenntnis und Irrtum. (B.) 140
— Philosophie, v. B. Hell. (B.) 319

Seite

Macků, B., Über die Bestimmung der Dämpfung von Kondensatorschwingungen bei beliebig enger induktiver Koppelung 437
— — Bemerkung hierzu, v. M. Wien 537
— — Antwort v. B. Macků 646
Magnetfeld: Chemische Reaktionen im —, v. G. Berndt 512
— Die Lichtemission seitens eines glühenden Dampfes in einem — unter verschiedenem Azimut, v. O. M. Corbino 669
Magnetische Auflösung: Beobachtung der — von Spektrallinien mittels der Methode von Fabry und Perot, v. P. Zeeman 209
Magnetische Drehung: Beobachtungen über natürliche und — der Polarisationsebene in Kristallen von K. Honda, v. W. Voigt 585
Magnetisches Feld: Über die unsymmetrische Zerlegung der gelben Quecksilberlinie 5790 im —, v. P. Gmelin 212
Magnetische Felder: Spektralanalytische Untersuchung — auf der Sonne, v. P. Zeeman. (N.) 834
Magnetische Rotationsdispersion: Anomale — des Neodyms, v. R. W. Wood 148
— — Bemerkung hierzu, v. G. J. Elias 355
Magnetische Rotationspolarisation: Beobachtungen über — im Ultravioletten, v. St. Landau 417
Magnetismus: Para- — und Dia- —, v. R. Gans. . . . 10
— Molekulares Feld und Ferro- —, v. P. Weiß . . . 358
Magneto-optische Beobachtungen: Bemerkungen zu neueren —, v. W. Voigt. 120
Magri, L. u. A. Battelli, Die Entladung in Spulen mit Eisenkern 156
— — Berichtigung 208
Makower, W. u. S. Ruß, Über den Zerfall von Radium B und C bei hoher Temperatur 250
Mandelstam, L., Zur Theorie der Dispersion . . . 308
— — Bemerkung hierzu, v. M. Planck 354
— — Erwiderung v. L. Mandelstam 641
Mariottesches Gesetz: Über scheinbare Abweichungen vom — und deren Einfluß auf die Messung kleiner Drucke, v. K. Scheel u. W. Heuse. (N.) . . . 784
Markau, K. u. E. Ladenburg, Über die Anfangsgeschwindigkeiten lichtelektrischer Elektronen. (N.) 821
Marx, E., Einfluß der Röntgenstrahlen auf das Einsetzen der Glimmentladung. (N.) 731
Masse: Eine neue Methode zur Berechnung des Verhältnisses von Ladung zur — des Quecksilberdampfmoleküls, v. R. Fürstenau 849
Materie: Philosophie der unbelebten —, v. A. Stöhr. (B.) 319
— Die Beziehung zwischen — und Äther im Lichte der neueren Forschungen auf dem Gebiete der Elektrizität, v. J. J. Thomson 543
Mathematik: Die Göttinger Vereinigung zur Förderung der angewandten Physik und —, v. F. Klein . . 377
Mathematischer Unterricht: Vorträge über den — an den höheren Schulen, v. F. Klein. I. (B.) . . . 205
Matthiessen: Bemerkungen zu dem Gesetz von —, betr. den Temperaturkoeffizienten der elektrischen Leitfähigkeit der Metallegierungen, v. W. Guertler. . 29
— — Bemerkung hierzu, v. E. Rudolfi 198
Mechanik: Die Grundlagen der —, v. O. Dziobek. (B.) 176
Mechanische Modelle: Über das elastische Element der — von Vorgängen im Äther, v. J. J. T. Chabot . 805
Mechanisches Wärmeäquivalent: Einfacher Vorlesungsapparat zur Bestimmung des —, v. L. Kann . . . 263
Meerestiefen: Ein Apparat zum Messen von —, v. A. Schortau 726
Meitner, L. u. O. Hahn, Über die Absorption der β-Strahlen einiger Radioelemente 321
— Aktinium C, ein neues kurzlebiges Produkt des Aktiniums 649
— Über die β-Strahlen des Aktiniums 697
Mercator, G., Das Arbeiten mit modernen Flachfilmpackungen. (B.) 77
Mesothor: Ein kurzlebiges Zwischenprodukt zwischen — und Radiothor, v. O. Hahn 246
Mesothorium: Über das —, v. O. Hahn 392
— — Berichtigung 448

Seite

Meßgeräte: Verhalten der thermischen — bei Wechselströmen verschiedener Frequenz, v. J. Rautenkrantz 911
Metalle: Über den elektrischen Widerstand der — zwischen sehr hohen und sehr tiefen Temperaturen, v. G. Niccolai 367
— Bemerkung über die Radioaktivität gewöhnlicher — und über die durchdringungskräftige Strahlung aus der Erde, v. J. C. Mc Lennan 440
— Änderung des Emissionsvermögens der — mit der Temperatur. Nach gemeinsam mit Herrn E. Hagen ausgeführten Versuchen, v. H. Rubens. (N.) . . 874
Metallelektroden: Über die Potentialdifferenz des Gleichstromlichtbogens zwischen —, v. A. Grau u. F. Ruß 107
— — Berichtigung 176
Metallegierungen: Bemerkungen zu dem Gesetz von Matthiessen, betr. den Temperaturkoeffizienten der elektrischen Leitfähigkeit der —, v. W. Guertler . . 29
— — Bemerkung hierzu, v. E. Rudolfi 198
— — Erwiderung v. W. Guertler 404
— — Antwort v. E. Rudolfi 607
Metallographie in elementarer Darstellung, v. R. Ruer. (B.) 416
Meteorologie: Müller-Pouillets Lehrbuch der Physik und —. II₁/3 u. III/4. (B.) 207
Meteorologisches Instrumentar: Vereinfachungen im —, v. W. Krebs. (N.) 774
Meteorologisches Jahr: Das — 1907/1908, v. W. Krebs. (N.) 844
Meyer, Edg., Über Lumineszenzerscheinungen an blauem Flußspat. (N.) 810
Meyer, Eug., Untersuchungen über Härteprüfung und Härte 66
Meyer, G., Demonstration einer neuen Saug- und Druckluftpumpe nach Gaede. (N.) 780
Michelson, W. A., Ein neues Aktinometer 18
Mie, G., Moleküle, Atome, Weltäther. (B.) 848
Mikrometerschraube: Gitterspektroskop mit nach Wellenlängen bezifferter —, v. F. Löwe. (N.) 752
Mikrophotographie: Anleitung zur —, v. R. Neuhauß. (B.) 647
— Lehrbuch der —, v. R. Neuhauß. (B.) 848
Miller, J.: Einige Beobachtungen über Elastizität und innere Reibung von Legierungen aus Kadmium und Zink, angestellt von —, v. W. Voigt 256
Minimum-Funkenpotentiale, v. J. E. Almy 498
Moleküle: Über Ätherbewegungen, hervorgerufen durch Kollision von Atomen oder — mit oder ohne Elektronen, v. Lord Kelvin 2
— Atome, Weltäther, v. G. Mie. (B.) 848
Molekularbewegung: Über die Messung der Temperaturabhängigkeit der Brownschen —, v. M. Seddig . . 465
Molekulares Feld und Ferromagnetismus, v. P. Weiß . 358
Möller, M., Exakte Beweise für die Erdrotation. (B.) 520
Momentanwert: Eine Methode zur Messung des — einer Rotationsgeschwindigkeit, v. J. Tuma 565
Monasch, B. u. H. Rausch v. Traubenberg, Über die Verwendung kontinuierlicher elektromagnetischer Schwingungen bei Dämpfungsmessungen 251
Mondentfernung: Das Bild der Erde in —, v. W. Krebs. (N.) 846
Moore, R. B. u. H. Schlundt, Ein anomales Verhalten in der Radioaktivität einiger Uranverbindungen 81
Müller, A., Allgemeine Chemie der Kolloide. (B.) . 384
Müller, H. u. P. Gebhardt, Die Mißerfolge in der Photographie und die Mittel zu ihrer Beseitigung. II. (B.) 648
Müller, J. J. C., Wärmelehre. (B.) 550
Müller-Pouillets Lehrbuch der Physik und Meteorologie. II₁/3 u. III/4. (B.) 207
Multiplikator: Eine neue Influenzmaschine (—), v. N. Russeltvedt 443
Musik: Die physikalischen Grundlagen der —, v. H. Bouasse. (B.) 77

N.

Nachdämmerung: Photographien der — des 30. Juni 1908 und einer Bishopschen Aureole, v. W. Krebs. (N.) 847
Namias, R., Theoretisch-praktisches Handbuch der photographischen Chemie. I. (B.) 48
Natriumatom: Über das Vorhandensein positiver Elektronen im —, v. R. W. Wood 124
Natriumdampf: Die Resonanzspektren des —, v. R. W. Wood 450
— Untersuchungen am fluoreszierenden —, v. H. Zickendraht 593
Naturforscher: 80. Versammlung deutscher — und Ärzte zu Köln, vom 20. bis 26. September 1908 . . . 729
Naturlehre: Experimentierbuch für den Unterricht in der —, v. K. Rosenberg. I. (B.) 800
Natürliche Drehung: Beobachtungen über — und magnetische Drehung der Polarisationsebene in Kristallen von K. Honda, v. W. Voigt 585
Natur-Paradoxe, v. C. Schäffer. (B.) 800
Naturwissenschaftlicher Unterricht: Der —, v. B. Schmid. (B.) 206
— Notwendigkeit des landeskundlichen Gesichtspunktes im — und physikalischen Unterricht, v. W. Krebs. (N.) 774
Nebel: Eine Bemerkung über die photographische Aufnahme sehr schwacher Spektren und —, v. R. W. Wood 355
Neodym: Anomale magnetische Rotationsdispersion des —, v. R. W. Wood 148
Nesper, E., Die Frequenzmesser und Dämpfungsmesser der Strahlentelegraphie. (B.) 352
Neuhauß, R., Anleitung zur Mikrophotographie. (B.) 647
— Lehrbuch der Mikrophotographie. (B.) 848
Niccolai, G., Über den elektrischen Widerstand der Metalle zwischen sehr hohen und sehr tiefen Temperaturen 367
Niebuhr, H., Experimentaluntersuchungen über die Selbstinduktion in Nuten gebetteter Spulen bei hoher Frequenz. (B.) 384
Niederschlagselektrizität: Registrierungen der — mit dem Benndorf-Elektrometer, v. K. Kähler 258
Noebels, J., A. Schluckebier u. O. Jentsch, Telegraphie und Telephonie. (B.) 352
Nölke, F., Das Problem der Entwicklung unseres Planetensystems. (B.) 520
Nordlicht: Das — vom 30. Juni, v. M. Brendel . . 675
— — v. W. Kaufmann 606
— — v. W. Krebs 847
Nordmeyer, P., Über Funkenpotentiale bei zwei hintereinander geschalteten Funkenstrecken. (N.) . 835
Noyes, A. A., Die elektrische Leitfähigkeit der wäßrigen Lösungen. (B.) 416
Nuten: Experimentaluntersuchungen über die Selbstinduktion in — gebetteter Spulen bei hoher Frequenz, v. H. Niebuhr. (B.) 384

O.

Optik: Adreßbuch der deutschen Präzisionsmechanik und — und verwandter Berufszweige. (B.) 142
— Einführung in die theoretische —, v. A. Schuster. (B.) 143
Optische Beobachtungen: Bemerkungen zu neueren magneto- —, v. W. Voigt 120
Optische Resonanz: Über die Lichtabsorption in Anilinfarbelösungen vom Gesichtspunkte der —, v. S. Kalandek 128
Optische Sensibilisation: Über die zerstäubende Wirkung des Lichtes und die —, v. J. Stark 894
Organische Chemie: Einführung in die —, v. O. Diels. (B.) 78
Organische Gelenke: Kinematik —, v. O. Fischer. (B.) 141
Organische Substanzen: Fluoreszenz und lichtelektrische Empfindlichkeit —, v. J. Stark u. W. Steubing . 481
— Weitere Beobachtungen über die Fluoreszenz —, v. J. Stark u. W. Steubing 661
Osmotischer Druck: Der — kompressibler Lösungen von beliebiger Konzentration, v. A. W. Porter . . . 24

P.

Paraffinflamme: Phosphor- und — im elektrischen Feld, v. Chr. Ries 110

Seite
Paramagnetismus und Diamagnetismus, v. R. Gans . . 10
Pauli, E. u. **K. Bädeker**, Das elektrische Leitvermögen von festem Kupferjodür 431
Periodenzahl: Eine Methode zur Erzeugung von Wechselströmen beliebiger —, v. R. Rüdenberg 556
— — Antwort v. O. M. Corbino 704
Permeabilität: Über Wechselstrom- —, v. L. Schames 317
Perot: Beobachtung der magnetischen Auflösung von Spektrallinien mittels der Methode von Fabry und —, v. P. Zeeman 209
Petavel, J. E., Über den Entwurf einer Maschine für sehr hohe Drucke 74
Petit: Zum Gesetze von Dulong und —, v. A. Wigand 66
— — Erwiderung hierzu, v. P. Rohland 318
Philosophie: Systematische —. [Kultur der Gegenwart. I/6.] (B.) 79
Phosphor- und Paraffinflamme im elektrischen Feld, v. Chr. Ries 110
Photochemie und Photographie, v. K. Schaum. I. (B.) 384
Photographie: Photochemie und —, v. K. Schaum. I. (B.) 384
— Jahrbuch für — und Reproduktionstechnik. XXI. (B.) 647
— Die Mißerfolge in der — und die Mittel zu ihrer Beseitigung, v. H. Müller u. P. Gebhardt. II. (B.) 648
— Die Autochrom- — und die verwandten Dreifarbenraster-Verfahren, v. E. König. (B.) 800
Photographische Aufnahmen: Eine Bemerkung über die — sehr schwacher Spektren und Nebel, v. R. W. Wood 355
Photographische Chemie: Theoretisch-praktisches Handbuch der —, v. R. Namias. I. (B.) 48
Photographisches Hilfsbuch für ernste Arbeit, v. H. Schmidt. II. (B.) 648
Photographische Platte: Über die Einwirkung von Kaliumsalzen auf die —, v. M. Levin u. R. Ruer . 248
Photographische Probleme, v. Lüppo-Cramer. (B.) 647
Photographisches Rezept-Taschenbuch, v. P. Hanneke. (B.) 647
Photometer: Ein neues Spektral- — vom Hüfner-Typus, v. R. A. Houstoun 127
Physik: Lehrbuch der Experimental- —, v. W. Donle. (B.) 78
— Leitfaden der —, v. W. Abendroth. II. (B.) . 78
— Grundriß der —, v. L. Zehnder. (B.) 78
— Vorlesungen über theoretische —, v. H. v. Helmholtz. IV. (B.) 141
— Die wichtigsten Begriffe und Gesetze der —, v. O. Lehmann. (B.) 142
— Lehrbuch der —, v. H. A. Lorentz. (B.) . . . 175
— Lehrbuch der Experimental- — für Studierende, v. E. Warburg. (B.) 176
— Theoretische — auf mechanischer Grundlage, v. J. Kunz. (B.) 207
— Müller-Pouillets Lehrbuch der — und Meteorologie. III/3 u. III/4. (B.) 207
— Handbuch der —. I1. (B.) 270
— Lehrbuch der —, v. G. Athanasiadis. I. (B.) . 272
— Lehrbuch der — und ihrer wichtigsten Anwendungen, v. J. Bosscha. IV2. (B.) 272
— Die Göttinger Vereinigung zur Förderung der angewandten — und Mathematik, v. F. Klein . . . 377
— Lehrbuch der medizinischen —, v. H. Boruttau. (B.) 480
— Vorlesungen über allgemeine —, v. J. Chappuis u. A. Berget. I. (B.) 582
— Allgemeine —, v. H. Crew. (B.) 799
Physikalische Chemie: Handbuch der angewandten —. VII—IX. (B.) 384
Physikalische Erscheinungen: Die moderne Theorie der —, v. A. Righi. (B.) 272
Physikalische Kenntnisse: Über die Stetigkeit der Entwicklung der —, v. E. Gerland 609
Physikalische Kristallographie, v. E. Sommerfeldt. (B.) 173
Physikalische Technik: Fricks —. II1. (B.) . . . 175
Physikalischer Unterricht: Notwendigkeit des landeskundlichen Gesichtspunktes im naturwissenschaftlichen und —, v. W. Krebs. (N.) 774

Seite
Pisa: Mitteilungen aus dem physikalischen Institut der Universität —.
Nr. 37: A. Battelli, Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den elektrischen Leitungswiderstand der Solenoide für Ströme hoher Frequenz. V. 154
Nr. 38: A. Battelli u. L. Magri, Die Entladung in Spulen mit Eisenkern 156
— — Berichtigung 208
No. 39: P. Doglio, Über die Dauer der Kathodenstrahlemission in Vakuumröhren 190
Nr. 40: G. Niccolai, Über den elektrischen Widerstand der Metalle zwischen sehr hohen und sehr tiefen Temperaturen 367
Nr. 41: A. Battelli, Spezifische Wärme von Flüssigkeiten, die bei sehr tiefer Temperatur fest werden . 671
Planck, M., Zur Theorie der Dispersion 354
— — Erwiderung hierzu, v. L. Mandelstam . . . 641
— Bemerkungen zum Prinzip der Aktion und Reaktion in der allgemeinen Dynamik. (N.) 828
Planetensystem: Das Problem der Entwicklung unseres —, v. F. Nölke. (B.) 520
— Vulkanismus im —, v. W. Krebs. (N.) 773
Pockels, F., Bemerkungen zur Theorie der durch äußere Einwirkung erzeugten Doppelbrechung 314
Polarisationsebene: Beobachtungen über natürliche und magnetische Drehung der — in Kristallen von K. Honda, v. W. Voigt 585
Polarisationsversuch: Ein einfacher —, v. J. v. Geitler 563
Polarisiertes Licht: Über die Untersuchung flüssiger Kristalle im konvergenten —, v. E. Sommerfeldt . 234
— Über die Emission — seitens fluoreszierender Gase, v. R. W. Wood 590
— Über die Rotation eines Turmalinkristalls durch geradlinig —, v. J. A. Anderson 707
— Ein einfacher Projektionsschirm für —, v. E. Grimsehl. (Prakt. Ecke.) 727
Porter, A. W., Der osmotische Druck kompressibler Lösungen von beliebiger Konzentration 24
Positive Elektronen: Über das Vorhandensein — im Natriumatom, v. R. W. Wood 124
— ?, v. A. Bestelmeyer 541
Positive Glimmlichtsäule: Experimentelle Untersuchungen über die geschichtete —, v. R. Holm 558
— — Bemerkung hierzu, v. E. Gehrcke 702
Positive Strahlen: Über —, v. W. Wien. (N.) . . . 765
Potentialdifferenz: Über die — des Gleichstromlichtbogens zwischen Metallelektroden, v. A. Grau u. F. Ruß 107
— — Berichtigung 176
Potentialgefälle: Über den täglichen Gang des —, v. D. Smirnow 337
Poynting: Die Energiewanderung im permanenten elektromagnetischen Felde gemäß dem Theorem von —, v. K. Uller 529
Präzisionsmechanik: Adreßbuch der deutschen — und Optik und verwandter Berufszweige. (B.) 142
Pringsheim, E. u. **O. Lummer**, Über die Jeans-Lorentzsche Strahlungsformel 449
— — Bemerkung hierzu, v. H. A. Lorentz 562
— — Bemerkung hierzu, v. J. H. Jeans 853
— — Bemerkung v. W. Ritz 903
Prisma: Geradsichtiges — zur Projektion von Spektren, v. J. Königsberger. (Prakt. Ecke.) 727
Projektionsapparate: Die —, Laternenbilder und Projektionsversuche in ihren Verwendungen im Unterricht, v. K. Hassack u. K. Rosenberg. (B.) . 143
Projektionsschirm: Ein einfacher — für polarisiertes Licht, v. E. Grimsehl. (Prakt. Ecke.) 727
Psychrometer-Tafeln: Aspirations- —. (B.) 848

Q.

Quadrantelektrometer: Die Justierung des —, v. H. Scholl 915
Quecksilberdampfmolekül: Eine neue Methode zur Berechnung des Verhältnisses von Ladung zur Masse des —, v. R. Fürstenau 849

Seite

Quecksilberlinie: Über die unsymmetrische Zerlegung der gelben — 5790 im magnetischen Felde, v. P. Gmelin 212

R.

Radakovits, J., Das Energieprinzip in der Lorentzschen Elektronentheorie 804
Radioaktive Emanation: Über den Gehalt der Bodenluft an —, v. A. Gockel 304
Radioaktive Körper: Über die Strahlenverteilung an —, v. H. Greinacher. 385
— — Bemerkung hierzu, v. H. W. Schmidt . . . 537
Radioaktive Substanzen: Eine quantitative Bestimmung des Gehaltes der Atmosphäre an —, v. K. Kurz . 177
— Beitrag zur Frage über den Einfluß der Temperatur auf die Umwandlung —, v. H. W. Schmidt u. P. Cermak. (N.) 816
Radioaktivität: Über die Spaltung der Entaktivierungskurve der induzierten —, v. E. Sarasin u. Th. Tommasina 53
— — Bemerkung hierzu, v. J. Danne 306
— Ein anomales Verhalten in der — einiger Uranverbindungen, v. H. Schlundt u. R. B. Moore . . 81
— Die — der Kissinger Heilquellen, v. F. Jentzsch . 120
— Über die Bestandteile der atmosphärischen —, v. H. M. Dadourian 333
— Bemerkung über die — gewöhnlicher Metalle und über die durchdringungskräftige Strahlung aus der Erde, v. J. C. Mc Lennan 440
— Über die — von Kalium und anderen Alkalimetallen, v. J. C. Mc Lennan 510
— Beobachtungen der atmosphärischen — vom Freiballon aus, v. H. Flemming 801
— Beobachtungen über die — der Atmosphäre im Hochgebirge, v. A. Gockel u. Th. Wulf. 907
Radioelemente: Über die Absorption der β-Strahlen einiger —, v. O. Hahn u. L. Meitner 321
Radiothor: Ein kurzlebiges Zwischenprodukt zwischen Mesothor und —, v. O. Hahn. 246
Radium: Über den Zerfall von — *B* und *C* bei hohen Temperaturen, v. H. W. Schmidt 113
— — Bemerkung hierzu, v. W. Makower u. S. Ruß 250
— Über das Vorkommen von — *D*, *E*, *F* im gewöhnlichen Blei, v. J. Elster u. H. Geitel 289
— Über das Mengenverhältnis der zu Rom in der Atmosphäre seitens der festen Umwandlungsprodukte des — einerseits und des Thoriums andrerseits erzeugten Ionen und über die daselbst im Erdreich enthaltene Menge Thorium, v. G. A. Blanc 294
— Über die Lebensdauer des —, v. B. B. Boltwood 502
Radiumemanation: Bestimmung des Absorptionskoeffizienten von — in Lösungen und Gemischen, v. M. Kofler 6
— Über die Aktivierung der zentralen Elektrode eines zylindrischen Gefäßes in —, v. H. W. Schmidt . 184
Ratzel, F., Raum und Zeit in Geographie und Geologie. (B.) 141
Raum und Zeit in Geographie und Geologie, v. F. Ratzel. (B.) 141
Räumliche Darstellung: Über eine — der Serienschwingungen und über die neue, von Bergmann entdeckte Serie des Kaliums, v. E. Riecke 241
Rausch v. Traubenberg, H., Über einige Phänomene bei Gasen, welche Funken und Lichtbögen ausgesetzt wurden 713
— u. **B. Monasch**, Über die Verwendung kontinuierlicher elektromagnetischer Schwingungen bei Dämpfungsmessungen 251
Rautenkrantz, J., Verhalten der thermischen Meßgeräte bei Wechselströmen verschiedener Frequenz . 911
Reaktion: Bemerkungen zum Prinzip der Aktion und — in der allgemeinen Dynamik, v. M. Planck. (N.) . 828
Rechtschreibung der naturwissenschaftlichen und technischen Fremdwörter. (B.) 142
Reflektiertes Licht: Eine Einwirkung natürlich aktiver Körper auf da s an ihnen — (nach Beobachtungen von K. Försterling), v. W. Voigt. (N.) 782
Regenbogen: Das elektromagnetische Feld um einen Zylinder und die Theorie des —, v. P. Debije. (N.) 775
Reibung: Einige Beobachtungen über Elastizität und innere — von Legierungen aus Kadmium und Zink, angestellt von J. Miller, v. W. Voigt 256
— Ein einfaches, stets gebrauchfertiges Instrument zur Messung der inneren — von Flüssigkeiten, v. H. Determann 375
Reihendynamo - Kondensator: Über die elektrischen Schwingungen, welche man mit dem System — erhalten kann, v. O. M. Corbino 193
Rendahl, R. H., Über die Verwendung kontinuierlicher elektromagnetischer Schwingungen bei Dämpfungsmessungen 135
— — Bemerkung hierzu, v. H. Rausch v. Traubenberg u. B. Monasch. 251
— Über Erzeugung schwachgedämpfter elektrischer Schwingungen 203
— — Erwiderung hierzu, v. M. Wien 308
Resonanz: Über die Lichtabsorption in Anilinfarbelösungen vom Gesichtspunkte der optischen —, v. S. Kalandek 128
Resonanzspektren: Die — des Natriumdampfes, v. R. W. Wood 450
Riecke, E., Über eine räumliche Darstellung der Serienschwingungen und über die neue, von Bergmann entdeckte Serie des Kaliums 241
Ries, Chr., Phosphor- und Paraffinflamme im elektrischen Feld 110
— Lichtempfindlichkeit des Selens 164
— Entgegengesetztes Verhalten des Selens 228
— Einfluß der Feuchtigkeit auf die elektrischen Eigenschaften des Selens 569
Righi, A., Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen. (B.) 272
— u. **B. Dessau**, Die Telegraphie ohne Draht. (B.) . 520
Ritz, W., Über die Spektren der Alkalien 244
— Über ein neues Gesetz der Serienspektren 521
— Über die Grundlagen der Elektrodynamik und die Theorie der schwarzen Strahlung 903
Robinson, J., Bemerkung zur Königschen Theorie über die Bildung der Rippen beim Versuch mit der Kundtschen Röhre 807
Rohland, P., Über das Gesetz von Dulong-Petit . . 318
Rohr, M. v., Ein eigentümlicher stereoskopischer Effekt 201
Röntgenstrahlen: Einfluß der — auf das Einsetzen der Glimmentladung, v. E. Marx. (N.) 731
Röntgenverfahren: Leitfaden des —, v. F. Dessauer u. B. Wiesner. (B.) 480
Roschansky, D., Zur Frage des Funkenwiderstands . 627
— Zur Theorie des sogenannten Funkenwiderstands . 635
Rosenberg, K., Experimentierbuch für den Unterricht in der Naturlehre. I. (B.) 800
— u. **K. Hassack**, Die Projektionsapparate, Laternenbilder und Projektionsversuche in ihren Verwendungen im Unterricht. (B.) 143
Rosenthal, J., Über einige Versuche mit lichtelektrischen Gaszellen bei großen Stromstärken. (N.) . 803
Rotation: Über die — eines Turmalinkristalls durch geradlinig polarisiertes Licht, v. J. A. Anderson . 707
Rotationsdispersion: Anomale magnetische — des Neodyms, v. R. W. Wood 148
— — Bemerkung hierzu, v. G. J. Elias 355
Rotationsgeschwindigkeit: Eine Methode zur Messung des Momentanwertes einer —, v. J. Tuma . . . 565
Rotationspolarisation: Beobachtungen über magnetische — im Ultravioletten, v. St. Landau 417
Rothmund, V., Löslichkeit und Löslichkeitsbeeinflussung. (B.) 384
Rowland: Die Fraunhoferschen Linien des Thalliums und ein Versehen in — New table of standard wavelengths, v. C. Fritsch 900
Rubens, H., Änderung des Emissionsvermögens der Metalle mit der Temperatur. Nach gemeinsam mit Herrn E. Hagen ausgeführten Versuchen. (N.) . . 874

Seite

Rüdenberg, R., Eine Methode zur Erzeugung von Wechselströmen beliebiger Periodenzahl 556
— — Bemerkung hierzu, v. O. M. Corbino 705
Rudolfi, E., Über die elektrische Leitfähigkeit der Legierungen und ihren Temperaturkoeffizienten . . 198
— — Erwiderung hierzu, v. W. Guertler 404
— — Antwort v. E. Rudolfi 607
Rümelin, G., Über die Wiedervereinigung von Gasionen 657
Runge, C., Über die Spektren der Alkalien 1
— — Bemerkung hierzu, v. W. Ritz 244
Ruer, R., Metallographie in elementarer Darstellung. (B.) 416
— u. **M. Levin**, Über die Einwirkung von Kaliumsalzen auf die photographische Platte 248
Ruß, F. u. A. Grau, Über die Potentialdifferenz des Gleichstromlichtbogens zwischen Metallelektroden . 107
— — Berichtigung 176
Ruß, S. u. W. Makower, Über den Zerfall von Radium *B* und *C* bei hoher Temperatur 250
Russeltvedt, N., Eine neue Influenzmaschine (Multiplikator) 443
— Eine neue Isolationsmethode 920

S.

Saitenelektrometer: Über ein —, v. C. W. Lutz . . 100
— Verbesserungen am —, v. C. W. Lutz 642
Sarasin, E. u. Th. Tommasina, Über die Spaltung der Entaktivierungskurve der induzierten Radioaktivität 53
— — Bemerkung hierzu, v. J. Danne 306
Saugluftpumpe: Demonstration einer neuen — und Druckluftpumpe nach Gaede, v. G. Meyer. (N.) . . . 780
Schäffer, C., Natur-Paradoxe. (B.) 800
Schallsignale: Zur Richtungsbestimmung unterseeischer —, v. L. Zehnder 519
Schames, L., Über Wechselstrompermeabilität . . . 317
Schaum, K., Photochemie und Photographie. I. (B.) 384
Scheel, K. u. W. Heuse, Über scheinbare Abweichungen vom Mariotteschen Gesetz und deren Einfluß auf die Messung kleiner Drucke. (N.) 784
Scheel, K. u. R. Schmidt, Über das Lichtbrechungsvermögen des Heliums. (N.) 921
Scheiner, J., Populäre Astrophysik. (B.) 583
Schichtung: Bemerkungen über die — in der positiven Lichtsäule, v. E. Gehrcke 702
Schilling, K. u. J. Königsberger, Über die elektrische Leitfähigkeit einiger fester Substanzen . . 347
Schlomann, A. u. K. Deinhardt, Illustrierte technische Wörterbücher. II. Elektrotechnik. (B.) . . 799
Schluckebier, A., J. Noebels u. O. Jentsch, Telegraphie und Telephonie. (B.) 352
Schlundt, H. u. R. B. Moore, Ein anomales Verhalten in der Radioaktivität einiger Uranverbindungen 81
Schmid, B., Der naturwissenschaftliche Unterricht. (B.) 206
Schmidt, G. C., Die Kathodenstrahlen. (B.) . . . 176
Schmidt, H., Photographisches Hilfsbuch für ernste Arbeit. II. (B.) 648
Schmidt, H. W., Über den Zerfall von Radium *B* und *C* bei hohen Temperaturen 113
— Über die Aktivierung der zentralen Elektrode eines zylindrischen Gefäßes in Radiumemanation 184
— Über die Strahlenverteilung an radioaktiven Körpern 537
— u. **P. Cermak**, Beitrag zur Frage über den Einfluß der Temperatur auf die Umwandlung radioaktiver Substanzen. (N.) 816
Schmidt, K. E. F., Über Messung der Dämpfung in elektrischen Schwingungskreisen 13
Schmidt, R. u. K. Scheel, Über das Lichtbrechungsvermögen des Heliums. (N.) 921
Schmidt, W., Wassertropfkollektor mit kontinuierlicher Wasserzufuhr 217
Scholl, H., Die Justierung des Quadrantelektrometers 915
Schortau, A., Ein Apparat zum Messen von Meerestiefen 726
Schott, G. A., Zur Erklärung der Spektrallinien . . 214
Schuster, A., Einführung in die theoretische Optik. (B.) 143
Schwarze Strahlung: Über die Grundlagen der Elektrodynamik und die Theorie der —, v. W. Ritz . . 903
Schwingungen: Über eine Methode zur Erzeugung schwach gedämpfter elektrischer —, v. M. Wien 49
— — Bemerkung hierzu, v. R. H. Rendahl 203
— — Antwort v. M. Wien 308
— Über die Verwendung kontinuierlicher elektromagnetischer — bei Dämpfungsmessungen, v. R. H. Rendahl 135
— — Bemerkung hierzu, v. H. Rausch v. Traubenberg u. B. Monasch 251
— Über die elektrischen —, welche man mit dem System Reihendynamo-Kondensator erhalten kann, v. O. M. Corbino 193
— Eine elektromechanische Anordnung zur direkten Umwandlung von Gleichstrom in kontinuierliche elektrische — hoher Frequenz, v. O. M. Corbino . . 195
— — Bemerkung hierzu, v. R. Rüdenberg 556
— — Antwort v. O. M. Corbino 704
— Zwangläufiger Apparat zur Demonstration der Zusammensetzung beliebiger — und Wellen, v. L. Kann 373
— Über Demonstration langsamer elektrischer —, v. W. König. (N.) 788
— Über neuere Methoden der Erzeugung elektrischer —, v. H. Th. Simon. (N.) 865
Schwingungserzeugung: Das Problem der —, v. H. Barkhausen. (B.) 207
Schwingungskreise: Über Messung der Dämpfung in elektrischen —, v. K. E. F. Schmidt 13
Searle, G. F. C., Über die durch eine sprungweise Änderung der Winkelgeschwindigkeit einer elektrisierten Kugel hervorgerufene Energiestrahlung. (N.) 878
— Die Energiestrahlung seitens eines Elektrons, das sich harmonisch in einer endlichen geradlinigen oder elliptischen Bahn bewegt. (N.) 884
Seddig, M., Über die Messung der Temperaturabhängigkeit der Brownschen Molekularbewegung 465
Selbstinduktion: Absolute Messung von Kapazität und —, v. J. K. A. Wertheim-Salomonson . . . 222
— Experimentaluntersuchungen über die — in Nuten gebetteter Spulen bei hoher Frequenz, v. H. Niebuhr. (B.) 384
Selen: Lichtempfindlichkeit des —, v. Chr. Ries . . 164
— Entgegengesetztes Verhalten des —, v. Chr. Ries . 228
— Einfluß der Feuchtigkeit auf die elektrischen Eigenschaften des —, v. Chr. Ries 569
Selendampf: Über die Anwendung von — zur Herstellung von lichtempfindlichen Zellen, v. W. S. Gripenberg 519
Sender: Über die Wirkungsweise der — für gerichtete drahtlose Telegraphie, v. J. Zenneck 553
Sensibilisation: Über die zerstäubende Wirkung des Lichtes und die optische —, v. J. Stark 894
Serienschwingungen: Über eine räumliche Darstellung der — und über die neue, von Bergmann entdeckte Serie des Kaliums, v. E. Riecke 241
Serienspektren: Über ein neues Gesetz der —, v. W. Ritz 521
— Atomzerfall und —, v. A. L. Bernoulli. (N.) . . 745
Simon, H. Th., Über neuere Methoden der Erzeugung elektrischer Schwingungen. (N.) 865
Simpson, G. C., Über eine neue Form der Zambonischen Säule 463
Smirnow, D., Über den täglichen Gang des Potentialgefälles 337
Soddy, F., Die Wehnelt-Kathode im hochgradigen Vakuum 8
— — Bemerkung hierzu, v. A. Wehnelt 134
— — Bemerkung hierzu, v. J. E. Lilienfeld . . . 193
Solenoide: Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den elektrischen Leitungswiderstand der — für Ströme hoher Frequenz, v. A. Battelli. V. 154
Sommerfeldt, E., Physikalische Kristallographie. (B.) 173
— Über die Untersuchung flüssiger Kristalle im konvergenten polarisierten Licht 234
Sonne: Spektralanalytische Untersuchung der magnetischen Felder auf der —, v. P. Zeeman. (N.) . . 834

Seite
Sonnenfinsternis: Die Beobachtung der — im Dezember 1908 und die Erforschung des Bouvet-Meeres, v. W. Krebs. (N.) 846
Sonnenuhren: Über Gnomone und —, ihre Geschichte und Literatur, v. Drecker. (N.) 754
Spannungen und Formänderungen einer um ihren Durchmesser gleichmäßig sich drehenden Kreisscheibe, v. A. Leon. (B.) 207
Spektralanalyse: Über — des Glimmlichtes in verschiedenen Gasen, v. F. Himstedt u. H. v. Dechend 852
Spektralanalytische Untersuchung der magnetischen Felder auf der Sonne, v. P. Zeeman. (N.) 834
Spektrallinien: Beobachtung der magnetischen Auflösung von — mittels der Methode von Fabry und Perot, v. P. Zeeman 209
— Zur Erklärung der —, v. G. A. Schott 214
Spektralphotometer: Ein neues — vom Hüfner-Typus, v. R. A. Houstoun 127
Spektren: Über die — der Alkalien, v. C. Runge . . 1
— — Bemerkung hierzu, v. W. Ritz 244
— Ultrarote Emissions- —, v. W. W. Coblentz . . 60
— Zur Energetik und Chemie der Banden- —, v. J. Stark 85
— Eine Bemerkung über die photographische Aufnahme sehr schwacher — und Nebel, v. R. W. Wood . . 355
— Die Resonanz- — des Natriumdampfes, v. R. W. Wood 450
— Über ein neues Gesetz der Serien- —, v. W. Ritz . 521
— Geradsichtiges Prisma zur Projektion von —, v. J. Königsberger. (Prakt. Ecke.) 727
— Atomzerfall und Serien- —, v. A. Bernoulli. (N.) 745
Spektroskop: Gitter- — mit nach Wellenlängen bezifferter Mikrometerschraube, v. F. Löwe. (N.) 752
— Über den Einfluß der Dispersion auf den Gangunterschied beim Interferenz- — nach Lummer-Gehrcke, v. O. v. Baeyer. (N.) 831
Spektrum: Über das Swansche —, v. K. v. Wesendonk 151
— Über das Banden- — des Fluorkalziums, v. B. Walter 233
— Weitere Bemerkungen über die thermische und chemische Absorption im Banden- —, v. J. Stark . . 889
Spezifische Wärme von Flüssigkeiten, die bei sehr tiefer Temperatur fest werden, v. A. Battelli 671
Spies, P., Ein elektrochemisches Chronoskop. (Briefk.) 144
Sprühen von Kondensatoren: Über das —, v. W. Eickhoff 202, 405
Spulen: Die Entladung in — mit Eisenkern, v. A. Battelli u. L. Magri 156
— — Berichtigung 208
— Durchgehende Leiterverbindung der fortgesetzt drehenden — eines Erdinduktors mit dem ruhenden Stromwegteil, v. J. J. T. Chabot 226
— Experimentaluntersuchungen über die Selbstinduktion in Nuten gebetteter — bei hoher Frequenz, v. H. Niebuhr. (B.) 384
Stäbe: Die Knickfestigkeit gerader —, v. T. v. Kármán 136
Stark, J., Zur Energetik und Chemie der Bandenspektra 85
— — Nachtrag 356
— Neue Beobachtungen an Kanalstrahlen in Beziehung zur Lichtquantenhypothese. (N.) 767
— Weitere Bemerkungen über die thermische und chemische Absorption im Bandenspektrum 889
— Über die zerstäubende Wirkung des Lichtes und die optische Sensibilisation 894
— u. **W. Steubing**, Fluoreszenz und lichtelektrische Empfindlichkeit organischer Substanzen 481
— Weitere Beobachtungen über die Fluoreszenz organischer Substanzen 661
Stereochemie, v. A. W. Stewart. (B.) 141
Stereoskopischer Effekt: Ein eigentümlicher —, v. E. Grimsehl 109
— — Nachtrag 202
— — Bemerkung v. M. v. Rohr 201
Steubing, W. u. **J. Stark**, Fluoreszenz und lichtelektrische Empfindlichkeit organischer Substanzen . . 481
— Weitere Beobachtungen über die Fluoreszenz organischer Substanzen 661
Stewart, A. W., Stereochemie. (B.) 141
Stöchiometrie, v. S. Young. (B.) 415
Seite
Stockhausen, K., Der eingeschlossene Lichtbogen bei Gleichstrom. (B.) 448
Stöhr, A., Philosophie der unbelebten Materie. (B.) . 319
Strahlen: Einfluß der Röntgen- — auf das Einsetzen der Glimmentladung, v. E. Marx. (N.) 731
— Messungen an Becquerel- —. Die experimentelle Bestätigung der Lorentz-Einsteinschen Theorie, v. A. H. Bucherer. (N.) 755
— Eine Neubestimmung von $\frac{\varepsilon}{\mu}$ für Kathoden- —, v. J. Classen. (N.) 762
— Über positive —, v. W. Wien. (N.) 765
— Neue Beobachtungen an Kanal- — in Beziehung zur Lichtquantenhypothese, v. J. Stark. (N.) 767
β-Strahlen: Über die Absorption der — einiger Radioelemente, v. O. Hahn u. L. Meitner 321
— Über die — des Aktiniums, v. O. Hahn u. L. Meitner 697
Strahlentelegraphie: Die Frequenzmesser und Dämpfungsmesser der —, v. E. Nesper. (B.) 352
Strahlenverteilung: Über die — an radioaktiven Körpern, v. H. Greinacher 385
— — Bemerkung hierzu, v. H. W. Schmidt 537
Strahlung: — bei Zimmertemperatur, v. W. W. Coblentz 64
— — Berichtigung 144
— Die durchdringungskräftige —, v. W. W. Strong . 117
— Bemerkung über die Radioaktivität gewöhnlicher Metalle und über die durchdringungskräftige — aus der Erde, v. J. C. Mc Lennan 440
— Die — des Uran-X, v. M. Levin 655
— Über die Grundlagen der Elektrodynamik und die Theorie der schwarzen —, v. W. Ritz 903
Strahlungsformel: Über die Jeans-Lorentzsche —, v. O. Lummer u. E. Pringsheim 449
— — Bemerkung hierzu, v. H. A. Lorentz 562
— — Bemerkung v. J. H. Jeans 853
— — Bemerkung v. W. Ritz 903
Ströme: Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den elektrischen Leitungswiderstand der Solenoide für — hoher Frequenz, v. A. Battelli. V. . 154
— Über die vom Voltaeffekt herrührenden — und über die kontaktelektromotorische Kraft, v. O. M. Corbino 461
— Über eine neue Wirkung des elektrischen —, v. M. Cantor. (N.) 887
Stromstärken: Über einige Versuche mit lichtelektrischen Gaszellen bei großen —, v. J. Rosenthal . . . 803
Strömung: Beiträge zur Theorie der konvektiven — der Elektrizität in dichten ionisierten Gasen, v. L. Heis 620
Strong, W. W., Die durchdringungskräftige Strahlung 117
Superpositionsprinzipien: Die Untersuchung elektrischer Systeme auf Grundlage der —, v. H. Hausrath. (B.) 415
Superpositionssätze: Experimentelle Prüfung der — für Wechselstrom im körperlichen Leiter, v. H. Hausrath 678
Swansches Spektrum: Über das —, v. K. v. Wesendonk 151

T.

Tageslichtmessungen: Über —, v. W. Thorner . . . 855
Tammann, G., Über die Beziehungen zwischen den inneren Kräften und Eigenschaften der Lösungen. (B.) 582
Technik: Wissenschaft und —, v. F. Klein 924
Technische Wörterbücher: Illustrierte —, v. K. Deinhardt und A. Schlomann. II. Elektrotechnik. (B.) 799
Telautographie: Neue Resultate der —, v. A. Korn. (N.) 789
Telegraphie: Über die Wirkungsweise der Empfänger für gerichtete —, v. J. Zenneck 50
— Die Frequenzmesser und Dämpfungsmesser der Strahlen- —, v. E. Nesper. (B.) 352
— und Telephonie, v. J. Noebels, A. Schluckebier u. O. Jentsch. (B.) 352
— Die elektrische Wellen- —, v. O. Arendt. (B.) . . . 352

Seite

Telegraphie: Die — in ihrer Entwickelung und Bedeutung, v. J. Bruns. (B.) 448
— Die — ohne Draht, v. A. Righi u. B. Dessau. (B.) 520
— Über die Wirkungsweise der Sender für gerichtete drahtlose —, v. J. Zenneck 553
— Die Funken- —, v. H. Thurn. (B.) 583
Telephon: Eine Methode zur Messung der Widerstände von Elektrolyten mittels Differential- —, v. G. Athanasiadis 225
Telephonie: Telegraphie und —, v. J. Noebels, A. Schluckebier u. O. Jentsch. (B.) 352
Temperatur: Die absolut höchste —, v. O. Lehmann . 251
— Beitrag zur Frage über den Einfluß der — auf die Umwandlung radioaktiver Substanzen, v. H. W. Schmidt u. P. Cermak. (N.) 816
Temperaturabhängigkeit: Über die Messung der — der Brownschen Molekularbewegung, v. M. Seddig . . 465
Temperaturänderungen: Einfluß von — auf die anomale Dispersion in Kristallen, v. J. Becquerel . . . 94
Temperaturkoeffizient: Bemerkungen zu dem Gesetz von Matthiessen, betr. den — der elektrischen Leitfähigkeit der Metallegierungen, v. W. Guertler 29
— — Bemerkung hierzu, v. E. Rudolfi 198
— — Erwiderung v. W. Guertler 404
— — Antwort v. E. Rudolfi 607
Thallium: Die Fraunhoferschen Linien des — und ein Versehen in Rowlands New table of standard wavelengths, v. C. Fritsch. 900
Thermische Absorption: Weitere Bemerkungen über die — und chemische Absorption im Bandenspektrum, v. J. Stark. 889
Thermische Meßgeräte: Verhalten der — bei Wechselströmen verschiedener Frequenz, v. J. Rautenkrantz 911
Thermochemie, v. J. Thomsen. (B.) 416
Thermodynamik, v. G. H. Bryan. (B.) 206
— Das Zeeman-Phänomen und der zweite Hauptsatz der —, v. O. M. Corbino 344
— — Erwiderung hierzu, v. M. Laue 617
— — Antwort v. O. M. Corbino 669
— — Nachtrag v. M. Laue 907
—: — und Kinetik der Körper, v. B. Weinstein. III. 1. 2. (B.) 928
Thompson, S. P., Die dynamoelektrischen Maschinen. I. (B.) 320
Thomsen, J., Thermochemie. (B.) 416
Thomson, J. J., Die Beziehung zwischen Materie und Äther im Lichte der neueren Forschungen auf dem Gebiete der Elektrizität 543
Thor: Ein kurzlebiges Zwischenprodukt zwischen Meso- — und Radio- —, v. O. Hahn 246
Thorium: Über das Mengenverhältnis der zu Rᵒm in der Atmosphäre seitens der festen Umwandlungsprodukte des Radiums einerseits und des — andrerseits erzeugten Ionen und über die daselbst im Erdreich enthaltene Menge —, v. G. A. Blanc 294
— Über das Meso- —, v. O. Hahn 392
— — Berichtigung 448
Thoriumzerfallsprodukte: Zur Nomenklatur der —, v. O. Hahn 245, 320
Thorner, W., Über Tageslichtmessungen 855
Thurn, H., Die Funkentelegraphie. (B.) 583
Tommasina, Th. u. **E. Sarasin**, Über die Spaltung der Entaktivierungskurve der induzierten Radioaktivität 53
— — Bemerkung hierzu, v. J. Danne 306
Toepler, M., Bemerkung über Lichtbogen und Büschellichtbogen 372
Triplets: Neue Beobachtungen über asymmetrische —, v. P. Zeeman 340
— — Berichtigung 416
— Zur Erklärung der Dissymmetrien Zeemanscher —, v. W. Voigt 353
Tuma, J., Eine Methode zur Messung des Momentanwertes einer Rotationsgeschwindigkeit 565
Turmalinkristall: Über die Rotation eines — durch geradlinig polarisiertes Licht, v. J. A. Anderson . 707

U.

Seite

Uller, K., Die Energiewanderung im permanenten elektromagnetischen Felde gemäß dem Theorem von Poynting 529
Ultrarote Emissionsspektren, v. W. W. Coblentz . . 60
Ultraviolett: Beobachtungen über magnetische Rotationspolarisation im —, v. St. Landau 417
Unbelebte Materie: Philosophie der —, v. A. Stöhr. (B.) 319
Unipolarität: Zur Erklärung der — bei atmosphärischen Zerstreuungsmessungen, v. K. Kurz 218
Universität und Schule. (B.) 648
Unsymmetrische Zerlegung: Über die — der gelben Quecksilberlinie 5790 im magnetischen Felde, v. P. Gmelin 212
Unterkühltes Wasser: Die Kristallisation des —, v. B. Weinberg 645
Unterricht: Notwendigkeit des landeskundlichen Gesichtspunktes im naturwissenschaftlichen und physikalischen —, v. W. Krebs. (N.) 774
Unterseeische Schallsignale: Zur Richtungsbestimmung —, v. L. Zehnder 519
Uran: Die Strahlung des — -X, v. M. Levin 655
Uranverbindungen: Ein anomales Verhalten in der Radioaktivität einiger —, v. H. Schlundt u. R. B. Moore 81

V.

Vakuum: Die Wehnelt-Kathode im hochgradigen —, v. F. Soddy 8
— — Bemerkung hierzu, v. A. Wehnelt 134
— — Bemerkung hierzu, v. J. E. Lilienfeld . . . 193
Vakuumröhren: Über die Dauer der Kathodenstrahlemission in —, v. P. Doglio 190
Valenzlehre: Elektronentheorie und —, v. H. Kauffmann 311
— — Bemerkung hierzu, v. J. Stark 356
Variometer: Luftdruck- — zur Messung der Vertikalgeschwindigkeit bei Ballonfahrten, v. A. Bestelmeyer. (N.) 863
Versammlung: 80. — deutscher Naturforscher und Ärzte zu Köln, vom 20. bis 26. September 1908 729
Vertikalgeschwindigkeit: Luftdruckvariometer zur Messung der — bei Ballonfahrten, v. A. Bestelmeyer. (N.) 863
Viskositätsanomalien: Über die — beim Klärungspunkte sogenannter kristallinischer Flüssigkeiten, v. E. Bose u. F. Conrat 169
— Über die — von Emulsionen und von anisotropen Flüssigkeiten, v. E. Bose 707
Voigt, W., Bemerkungen zu neueren magneto-optischen Beobachtungen 120
— Einige Beobachtungen über Elastizität und innere Reibung von Legierungen aus Kadmium und Zink, angestellt von J. Miller 256
— Zur Erklärung der Dissymmetrien Zeemanscher Triplets 353
— Beobachtungen über natürliche und magnetische Drehung der Polarisationsebene in Kristallen von K. Honda 585
— Eine Einwirkung natürlich aktiver Körper auf das an ihnen reflektierte Licht (nach Beobachtungen von K. Försterling). (N.) 782
Voltaeffekt: Über die vom — herrührenden Ströme und über die kontaktelektromotorische Kraft, v. O. M. Corbino 461
Voltameter: Ein Wage- —, v. A. Wendler 806
Vorlesungsapparat: Einfacher — zur Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents, v. L. Kann . . 263
Vorlesungsverzeichnis für das Sommersemester 1908 . . 273
— für das Wintersemester 1908/09 681
Vulkanismus im Planetensystem, v. W. Krebs. (N.) . 773

W.

Wachsmuth, J., Über die Wärmeleitung in Gemischen zwischen Argon und Helium 235

Seite

Wagevoltameter: Ein —, v. A. Wendler 806
Walter, B., Über das Bandenspektrum des Fluorkalziums 233
Warburg, E., Lehrbuch der Experimentalphysik für Studierende. (B.) 176
Wärme: Luft, Wasser, Licht und —, v. R. Blochmann. (B.) 270
— Die Lehre von der —, v. R. Börnstein. (B.) . . 583
— Spezifische — von Flüssigkeiten, die bei sehr tiefer Temperatur fest werden, v. A. Battelli 671
Wärmeäquivalent: Einfacher Vorlesungsapparat zur Bestimmung des mechanischen —, v. L. Kann . . . 263
Wärmelehre, v. J. J. C. Müller. (B.) 550
Wärmeleitung: Über die — in Gemischen zwischen Argon und Helium, v. J. Wachsmuth 235
Wärmetheorie: Grundriß der —, v. J. J. Weyrauch. (B.) 584
Wasser: Luft, —, Licht und Wärme, v. R. Blochmann. (B.) 270
Wasserstoff: Über die Dispersion des leuchtenden —, v. R. Ladenburg u. St. Loria. (N.) 875
Wassertropfkollektor mit kontinuierlicher Wasserzufuhr, v. W. Schmidt 217
Wechselstrom: Eine Methode zur Erzeugung von — beliebiger Periodenzahl, v. R. Rüdenberg . . . 556
— — Bemerkung hierzu, v. O. M. Corbino 704
— Experimentelle Prüfung der Superpositionssätze für — im körperlichen Leiter, v. H. Hausrath 678
— Verhalten der thermischen Meßgeräte bei — verschiedener Frequenz, v. J. Rautenkrantz. . . . 911
Wechselstrommaschinen: Allgemeine Sätze über den Betrieb von n parallel geschalteten —, v. H. Görges. (N.) 265
Wechselstrompermeabilität: Über —, v. L. Schames . 317
Wehnelt, A., Über die Wehnelt-Kathode im hochgradigen Vakuum 134
Wehnelt-Kathode: Die — im hochgradigen Vakuum, v. F. Soddy 8
— — Bemerkung hierzu, v. J. E. Lilienfeld . . . 193
Weinberg, B., Die Kristallisation des unterkühlten Wassers 645
Weinstein, B., Thermodynamik und Kinetik der Körper. III. 1. 2. (B.) 928
Weiß, B., Molekulares Feld und Ferromagnetismus . 358
Wellen: Zwangläufiger Apparat zur Demonstration der Zusammensetzung beliebiger Schwingungen und —, v. L. Kann 373
— Zur Priorität eines „—-Apparates zur Zusammensetzung beliebig vieler — während ihres Verlaufes, also zur Demonstration stehender und interferierender — u. dgl", v. L. Kann 468
Wellenlängen: Gitterspektroskop mit nach — bezifferter Mikrometerschraube, v. F. Löwe. (N.) 752
— Die Fraunhoferschen Linien des Thalliums und ein Versehen in Rowlands New table of standard —, v. C. Fritsch. 900
Wellentelegraphie: Die elektrische —, v. O. Arendt. (B.) 352
Weltäther: Moleküle, Atome, —, v. G. Mie. (B.) . . 848
Wendler, A., Ein Wagevoltameter 806
Wernicke, K., Die Isoliermittel der Elektrotechnik. (B.) 448
Wertheim-Salomonson, J. K. A., Absolute Messung von Kapazität und Selbstinduktion 222
Wesendonk, K. v., Über das Swansche Spektrum . 151
Weyrauch, J. J., Grundriß der Wärmetheorie. (B.) . 584
Whetham, W. C. D., Die Theorie der Experimental-Elektrizität. (B.) 141
Widerstand: Eine Methode zur Messung der — von Elektrolyten mittels Differentialtelephons, v. G. Athanasiadis 225
— Über den elektrischen — der Metalle zwischen sehr hohen und sehr tiefen Temperaturen, v. G. Niccolai 367
— Die im Induktionsfunken übergehende Elektrizitätsmenge und dessen sogenannter —, v. O. M. Corbino 411
Wiechert, E., Die Erdbebenforschung, ihre Hilfsmittel und ihre Resultate für die Geophysik. (N.) . . . 36

Seite

Wien, M., Über eine Methode zur Erzeugung schwach gedämpfter elektrischer Schwingungen 49
— — Bemerkung hierzu, v R. H. Rendahl. . . . 203
— — Antwort v. M. Wien 308
— Bemerkung zu der Arbeit des Herrn Macků: Über die Bestimmung der Dämpfung von Kondensatorschwingungen bei beliebig enger induktiver Koppelung 537
— — Antwort v. B. Macků. 646
Wien, W., Über positive Strahlen. (N.) 765
Wiesner, B. u. F. Dessauer, Leitfaden des Röntgenverfahrens. (B.) 480
Wigand, A., Zum Gesetze von Dulong und Petit . . 66
— — Bemerkung hierzu, v. P. Rohland 318
Windrichtung: Über die Ermittlung des Winkels zwischen Gradient und —, v. E. van Everdingen. (N.) . . 796
Winkel: Über die Ermittlung des — zwischen Gradient und Windrichtung, v. E. van Everdingen. (N.) . 796
Winkelgeschwindigkeit: Über die durch eine sprungweise Änderung der — einer elektrisierten Kugel hervorgerufene Energiestrahlung, v. G. F. C. Searle. (N.) 878
Wissenschaft und Technik, v. F. Klein 924
Wolke: Leuchtende —, v. W. Kaufmann 606
Wood, R. W., Über das Vorhandensein positiver Elektronen im Natriumatom 124
— Anomale magnetische Rotationsdispersion des Neodyms 148
— — Bemerkung hierzu, v. G. J. Elias 355
— Eine Bemerkung über die photographische Aufnahme sehr schwacher Spektren und Nebel 355
— Die Resonanzspektren des Natriumdampfes 450
— Über die Emission polarisierten Lichtes seitens fluoreszierender Gase 590
Woods, H., Der Äther. (B.) 174
Wulf, Th. u. A. Gockel, Beobachtungen über die Radioaktivität der Atmosphäre im Hochgebirge . . 907

Y.

Young, S., Stöchiometrie. (B.) 415

Z.

Zambonische Säule: Über eine neue Form der —, v. G. C. Simpson. 463
Zeeman, P., Beobachtung der magnetischen Auflösung von Spektrallinien mittels der Methode von Fabry und Perot 209
— Neue Beobachtungen über asymmetrische Triplets . 340
— — Berichtigung 416
— Spektralanalytische Untersuchung der magnetischen Felder auf der Sonne. (N.) 834
Zeeman-Effekt: Der — der Heliumlinien, v. W. Lohmann 145
— — Berichtigung 208
Zeeman-Phänomen: Das — und der zweite Hauptsatz der Thermodynamik, v. O. M. Corbino 344
— — Bemerkung hierzu, v. M. Laue 617
— — Antwort v. O. M. Corbino 669
— — Nachtrag v. M. Laue 907
Zeemansche Triplets: Zur Erklärung der Dissymmetrien —, v. W. Voigt 353
Zehnder, L., Grundriß der Physik. (B.) 78
— Zur Richtungsbestimmung unterseeischer Schallsignale 519
Zeiß: Das —-werk und die Carl-—-Stiftung in Jena, v. F. Auerbach. (B.) 175
Zellen: Über die Empfindlichkeitsänderung lichtelektrischer —, v. H. Dember 188
Zenneck, J., Über die Wirkungsweise der Empfänger für gerichtete Telegraphie 50
— Über die Wirkungsweise der Sender für gerichtete drahtlose Telegraphie 553
Zerfall: Über den — von Radium B und C bei hohen Temperaturen, v. H. W. Schmidt 113
— — Bemerkung hierzu, v. W. Makower u. S. Ruß 250

Seite

Zerstäubende Wirkung: Über die — des Lichtes und die optische Sensibilisation, v. J. Stark 894
Zerstreuungsmessungen: Zur Erklärung der Unipolarität bei atmosphärischen —, v. K. Kurz 218
Zickendraht, H., Untersuchungen am fluoreszierenden Natriumdampfe 593
Zink: Einige Beobachtungen über Elastizität und innere Reibung von Legierungen aus Kadmium und —, angestellt von J. Miller, v. W. Voigt 256
Zustandsgleichung: Die — der Gase und Flüssigkeiten und die Kontinuitätstheorie, v. J. P. Kuenen. (B.) 927
Zwischenprodukt: Ein kurzlebiges — zwischen Mesothor und Radiothor, v. O. Hahn 246
Zylinder: Das elektromagnetische Feld um einen — und die Theorie des Regenbogens, v. P. Debije. (N.) . 775

Namensverzeichnis der „Personalien".

Abderhalden. 520.
Abendroth †. 208.
Abraham. 352.
Anselmino. 240.
Aschan. 448.
Askenasy. 273.
Ayrton. 888.
Baillaud. 144.
Baeschlin. 928.
Bates. 552.
Battelli. 480.
Becker. 888.
Beckmann. 144.
Becquerel †. 616.
Behn †. 352.
Belohoubek †. 384.
Berndt. 208.
Bertschinger. 520.
Beschke. 552.
Bidlingmaier. 520.
Bigelow. 520.
Bischoff †. 800.
Blanc. 273.
Bodenstein. 273.
Bonte. 240.
Boßhard. 112.
Bracket. 448.
Braunmühl, v. †. 240.
Brodhun. 648.
Brown. 352.
Buchholz. 80.
Burkhardt. 552.
Cantor. 352.
Carathéodory. 208. 728.
Cassie †. 552.
Ceresole. 552.
Cherbuliez. 448.
Clifton-Sorby †. 240.
Cooksey. 552.
Coupier †. 416.
La Cour. 320.
Cruls †. 552.
Dalwigk, v. 80.
Danneel. 552.
Darapsky. 384.
Déguisne. 112.
Denizot. 888.
Dieffenbach. 681.
Dietz. 48.
Distelli. 888.
Ditte. 888.
Ditz. 928.
Eliot. 888.
Epstein. 273.
Erdmann. 552.
Erhard. 384.
Evans †. 480.
Fawsitt. 848.
Ferrini †. 112.
Feußner, K. 648.
Feußner, W. 416.
Finger. 384.
Finzi. 584.
Franke. 648.
Fricke. 584.
Friedländer. 480.
Fueter. 112.
Gewecke. 848.
Gintl †. 208.
Glatzel. 552.
Grandmougin. 448.
Gras †. 48.
Graetz. 320.
Guertler. 273. 648.
Gustavson †. 416.
Guthzeit. 240.
Habermann. 928.
Hall †. 112.
Hanskij †. 648.
Hantzsch. 384.
Hanzlik. 448.
Harling. 384.
Haerpfer. 448.
Harzer. 352.
Hemmelmayr v. Augustenfeld. 681.
Hensel. 616.
Hergesell. 520.
Herglotz. 520.
Hermann. 480.
Hertzer †. 888.
Herz. 80.
Hessenberg. 888.
Hilb. 352.
Hilpert. 320.
Hind †. 681.
Hirzel †. 888.
Hoffmann. 176.
Hönigschmid. 648.
Houben. 584.
Hüfner, v. †. 240.
Jaffé. 928.
Jaeger. 648.
Janssen †. 48.
Jaquerod. 208.
Jhering, v. 240.
Joly †. 520.
Jordis. 80.
Jungfleisch. 48.
Just. 320.
Kadrnozka. 176.
Kalley. 520.
Kammerer. 112.
Kapff. 416.
Kasdorf. 240.
Kaufmann. 176.
Keller, K. 240.
Keller, O. 552.
Kelvin, Lord †. 48.
Keppeler. 320.
Klimont. 112.
Klupathy. 176.
Koch, P. 48.
Kohl †. 352.
Köhler. 352.
Koelker. 552.
Kollros. 928.
Korkin †. 648.
Korn. 176.
Kremann. 681.
Kučera. 552.
Kurlbaum. 112.
Laar, J. van. 681.
Lacombe. 584.
Ladenburg †. 480.
Lancaster †. 176.
Lattimore. 448.
Lehmann. 144.
Lerch, v. 448.
Lewicki. 176.
Liebig, v. 112.
Liebreich †. 520.
Lincke. 520.
Lindelöf †. 240.
Lindemann. 112.
Lippmann. 928.
Liveing. 480.
Lohr. 728.
Lüdeling. 273.
Luther. 176.
Mache. 240.
Marshall. 681.
Marten. 273.
Mascart †. 616.
Mathews. 552.
Matthies. 848.
Mayer, A. †. 273.
Mayer, M. 416.
Meerwein. 520.
Meisenheimer. 112.
Messerschmitt. 112.
Meyer, E. 616.
Meyer, H. 928.
Meyer, R. J. 273.
Meyer, St. 648.
Meyermann. 928.
Molby. 520.
Mollier. 384.
Mooser (St. Gallen) †. 448.
Moritz. 552.
Moser (Wien) †. 681.
Moser, L. 416.
Mugdan. 416.
Mühlmann. 208.
Müller, Conrad. 848.
Müller, Curtius. 928.
Musil. 928.
Näbauer. 552.
Nägel. 176.
Naysmith. 520.
Neilson. 416.
Neumann. 648.
Noack. 552.
Nordmeyer. 480.
Paalzow †. 80.
Panzer. 480.
Parry. 552.
Pfeiffer. 112.
Planck. 144.
Plato. 48.
Pöhl, v. †. 681.
Poincaré. 240.
Pollak. 648.
Pope. 584.
Prohazka. 520.
Rehorovsky. 928.
Reithoffer. 681.
Ringel. 520.
Ristenpart. 520. 552.
Rohde. 144.
Rosenmund †. 648.
Rothe. 273.
Rubens. 144.
Rudolphi. 384.
Rügheimer. 112.
Rühlmann. 888.
Rusl. 848.
Russ. 888.
Rutherford. 928.
Sachs, Fr. 208.
Sand. 520.
Schatterly. 520.
Schaum. 480.
Scheibner †. 273.
Schlink. 273.
Schmauß. 552.
Schmidt, E. 800.
Schmidt, G. C. 48.
Schmidt, H. W. 240.
Schmidt, O. 112.
Schönherr. 480.
Schreiber †. 728.
Schultze. 848.
Schur. 552.
Seeliger, v. 480.
Smith, H. L. 552.
Smith, R. O. 448.
Smochulowski v. Smolan. 480.
Sommerville. 520.
Spiegel. 273.
Stäckel. 240. 273.
Stähler. 208.
Striter. 552.
Struve †. 448.
Taylor †. 552.
Terier. 352.
Than, v. 448.
Thome. 928.
Thomson. 48.
Tietze. 800.
Tubandt. 848.
Tugman. 520.
Uller. 480.
Ulrich. 928.
Unger. 681.
Vanecek. 273.
Volhard. 520.
Vorländer. 240. 520.
Walker, J. 552.
Walker, W. A. 552.
Wangerin. 144.
Wartenberg, v. 208.
Watts. 552.
Weber, R. 208.
Wedding. 352.
Wedekind †. 176.
Wegener. 520.
Weigert. 584.
Weinmeister. 384.
Weinreb. 928.
Wenzel. 648.
Werner †. 552.
Wheeler. 552.
Wiener, H. 681.
Wiener, O. 384.
Wirtz. 681.
Wüllner †. 728.
Young †. 144.
Zakrzewski. 728.
Zoeppritz †. 552.
Zulkowski †. 80.